

REVISIONI: 14/10/2019  
SOSTITUISCE LA VERSIONE DEL: 07/07/2015

### SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/AZIENDA

#### Identificazione prodotto chimico - campione

**Descrizione:** BATTERIA 200

**Modello campione:** 72107

**Utilizzi raccomandati:** ND

**Restrizioni all'uso:** ND

**Nome fornitore:** DongGuan PELLENC Electrical&Mechanical Co.,Ltd

**Indirizzo:** Floor 1/2 Building 7-Small Sei Park Northern Area-Songshan Lake Dongguan City

**Numero di telefono:** 0086 769 22899000

**FAX:** 0086 769 22899001

**E-mail:** s.vigouroux@pellenc-china.com

**Numero di telefono di emergenza:** 44(0) 1865 407333

### SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

**Riepilogo delle emergenze:** Questo prodotto è un articolo che contiene una sostanza chimica. Le informazioni sulla sicurezza fornite riguardano l'esposizione all'articolo come venduto. L'utilizzo previsto del prodotto non dovrebbe dar luogo all'esposizione alla sostanza chimica. Si tratta di una batteria. In caso di rottura, sono presenti i pericoli seguenti.

**N° CAS** 7429-90-5

#### Classificazione secondo il GHS

Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, liberano gas infiammabili (2,3)

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (1)

#### Elementi dell'etichetta

**Pittogramma/i di pericolo:**



**Avvertenza:**

Pericolo

#### Indicazione/i di pericolo:

H261 A contatto con l'acqua libera gas infiammabili

H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

#### Consiglio/i di prudenza:

##### Prevenzione:

P223 Evitare qualunque contatto con l'acqua.

P231 + P232 Manipolare e conservare in atmosfera di gas inerte/... Proteggere dall'umidità.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P264 Lavare accuratamente ... dopo l'uso.

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

#### Risposta:

REVISIONI: 14/10/2019  
SOSTITUISCE LA VERSIONE DEL: 07/07/2015

P302 + P335 + P334 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Rimuovere le particelle depositate sulla pelle e immergere in acqua fredda.

P370 + P378 In caso di incendio: Usare ... per estinguere

P314 In caso di malessere, consultare un medico.

### Stoccaggio

Nessuno.

### Smaltimento:

P501 Gestione dei contenuti presso impianti di trattamento rifiuti approvati.

**N° CAS** 7440-50-8

### Classificazione secondo il GHS

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola; Irritazione del tratto respiratorio (3)

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (1)

### Elementi dell'etichetta

**Pittogramma/i di pericolo:**



**Avvertenza:**

Pericolo

### Indicazione/i di pericolo:

H335 Può irritare le vie respiratorie

H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta (fegato)

### Consiglio/i di prudenza:

#### Prevenzione:

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P264 Lavare accuratamente ... dopo l'uso.

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

#### Risposta:

P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/.../in caso di malessere.

P314 In caso di malessere, consultare un medico

### Stoccaggio

P403 + P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

### Smaltimento:

P501 Gestione dei contenuti o del contenitore presso impianti di trattamento rifiuti approvati.

### Altri pericoli

**Pericoli fisici e chimici:** Consultare la Sezione 10

**Pericoli per la salute umana:** Consultare la Sezione 11

**Pericoli per l'ambiente:** Consultare la Sezione 12

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Caratterizzazione chimica: Preparato

REVISIONI: 14/10/2019  
SOSTITUISCE LA VERSIONE DEL: 07/07/2015

Composizione chimica	N° CAS	N° CE	Peso (%)
Litio manganese nichel e cobalto	---	---	20-40
Ferro	7439-89-6	231-096-4	15-25
Alluminio	7429-90-5	231-072-3	2-6
Grafite	7782-42-5	231-955-3	10-20
Rame	7440-50-8	231-159-6	5-15
Elettrolita	---	---	10-20

### SEZIONE 4: MISURE DI PRONTO SOCCORSO

#### Descrizione delle misure di pronto soccorso

**Informazioni generali:** Nessuna misura speciale richiesta.

#### In caso di contatto oculare

Risciacquare gli occhi con abbondante acqua per diversi minuti mentre si mantengono le palpebre aperte. Se l'irritazione persiste, richiedere l'intervento medico.

#### In caso di contatto con la pelle

Rimuovere indumenti e calzature contaminati. Lavare immediatamente con acqua e sapone e risciacquare accuratamente. Lavare gli indumenti e le calzature prima di riutilizzarli. In caso di irritazione, richiedere l'intervento medico.

#### In caso di inalazione

Trasportare la vittima all'aria aperta. Applicare respirazione artificiale se il respiro è affannoso. Richiedere l'intervento medico.

#### In caso di ingestione

Non indurre il vomito. Richiedere l'intervento medico.

**Dispositivi di protezione individuale per chi presta le prime cure:** Dati non disponibili.

**Principali sintomi/effetti, acuti e ritardati:** Dati non disponibili.

**Indicazione della necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali:** Dati non disponibili.

### SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

#### Mezzi di estinzione idonei:

Utilizzare agenti estinguenti idonei per le condizioni locali e l'ambiente circostante, quali polvere secca e CO<sub>2</sub>.

#### Mezzi di estinzione non idonei:

Nessun dato disponibile.

#### Pericoli speciali derivanti dalla sostanza chimica:

Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La batteria può esplodere e rilasciare prodotti pericolosi di decomposizione in situazione di incendio. Le batterie agli ioni di litio contengono un elettrolita infiammabile che può fuoriuscire, innescarsi e produrre scintille se esposte a temperature elevate (> 150°C (302°F)), se danneggiate o manomesse (es. danni

REVISIONI: 14/10/2019  
SOSTITUISCE LA VERSIONE DEL: 07/07/2015

meccanici o sovraccarica elettrica), possono bruciare rapidamente in torcia, possono incendiare altre batterie nelle vicinanze.

### **Speciali azioni di protezione per vigili del fuoco:**

Equipaggiamento di protezione: Indossare un autorespiratore. Indossare una tuta impermeabile a protezione totale.

---

## **SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE**

### **Precauzioni personali:**

Indossare dispositivi di protezione. Tenere le persone non protette a distanza. Assicurare una ventilazione adeguata

### **Equipaggiamento di protezione:**

Nessun'altra informazione pertinente disponibile.

### **Procedure in caso di emergenza:**

Eliminare le fonti di innesco, evacuare l'area. Spazzare con un metodo che non generi polvere. Raccogliere la maggior quantità possibile di materiale fuoriuscito, inserire il materiale fuoriuscito in un contenitore di smaltimento adeguato. Non sversare il materiale fuoriuscito in fogne, fossi e corpi d'acqua.

### **Precauzioni ambientali:**

Non smaltire il materiale nell'ambiente senza le autorizzazioni governative adeguate.

### **Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica:**

Tutti i rifiuti devono essere smaltiti secondo le disposizioni delle Nazioni Unite e delle normative nazionali e locali.

Vedere la Sezione 7 per informazioni sulla manipolazione sicura.

Vedere la Sezione 8 per informazioni sui dispositivi di protezione personale.

Vedere la Sezione 13 per informazioni di smaltimento.

---

## **SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO**

### **Precauzioni per la manipolazione sicura:**

Il consumo di cibo e bevande deve essere evitato nelle aree di lavoro. Lavare le mani con acqua e sapone prima di mangiare o bere.

Mettere a terra i contenitori quando si trasferisce il liquido per impedire l'accumulo e la scarica statici.

### **Informazioni sulla protezione dall'incendio e dall'esplosione**

Le batterie possono esplodere o causare ustioni, se smontate, schiacciate o esposte al fuoco o a temperature elevate. Non causare corto circuito o installare con polarità errata.

### **Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:**

#### **I magazzini e le aree di stoccaggio devono essere conformi ai requisiti**

Stoccare in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato.

#### **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Tenere al riparo dal calore e dalla luce solare prolungata.

#### **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

#### **Uso finale particolare**

Dati non disponibili

REVISIONI: 14/10/2019  
SOSTITUISCE LA VERSIONE DEL: 07/07/2015

### SEZIONE 8: CONTROLLI DI ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

Parametri di controllo

N° CAS	ACGIH	NIOSH	OSHA
7429-90-5	TLV-TWA 1mg/m <sup>3</sup>	REL-TWA 5mg/m <sup>3</sup>	PEL-TWA 5mg/m <sup>3</sup> PEL-TWA 15mg/m <sup>3</sup>
7782-42-5	TLV-TWA 2mg/m <sup>3</sup>	REL-TWA 2,5mg/m <sup>3</sup>	PEL-TWA 15mppcf
7440-50-8	TLV-TWA 0,2mg/m <sup>3</sup> TLV-TWA 1mg/m <sup>3</sup>	REL-TWA 1mg/m <sup>3</sup>	PEL-TWA 5mg/m <sup>3</sup> PEL-TWA 15mg/m <sup>3</sup>
7439-89-6	ND	ND	PEL-TWA 5mg/m <sup>3</sup> PEL-TWA 15mg/m <sup>3</sup>

#### Controlli tecnici idonei:

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Tenere lontano da prodotti alimentari, bevande e mangimi.

Rimuovere immediatamente tutti gli indumenti sporchi e contaminati.

Lavare le mani prima delle pause e al termine del lavoro.

#### Dispositivi di protezione individuale

Protezione respiratoria: Indossare una maschera protettiva per proteggere il sistema respiratorio. In caso di perdita significativa, indossare indumenti protettivi completi, incluso un apparato di respirazione autonomo.

**Protezione delle mani:** Indossare guanti protettivi idonei per ridurre il contatto cutaneo.

**Protezione degli occhi:** Indossare occhiali di sicurezza o protezione oculare abbinata a protezione delle vie respiratorie.

**Protezione della pelle e del corpo:** Se l'ambiente di lavoro lo richiede, indossare indumenti di protezione adeguati per ridurre al minimo il contatto cutaneo. Il tipo di dispositivo di protezione deve essere conforme alla concentrazione e al contenuto di alcune sostanze pericolose sul luogo di lavoro.

### SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche base

Colore:	Giallo.
Stato fisico:	Solido.
Odore:	Non disponibile.
Soglia olfattiva:	Non disponibile.
pH:	Non disponibile.
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non disponibile.
Punto di infiammabilità:	Non disponibile.
Velocità di evaporazione:	Non disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Non disponibile.
Limiti di esplosività (% vol. in aria):	Non disponibile.
Tensione di vapore, kPa a 20°C:	Non disponibile.

REVISIONI: 14/10/2019  
SOSTITUISCE LA VERSIONE DEL: 07/07/2015

Densità di vapore:	Non disponibile.
Densità/densità relativa (acqua = 1):	Non disponibile.
Solubilità (le solubilità):	Non disponibile.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione:	Non disponibile.
Temperatura di decomposizione:	Non disponibile.
Viscosità:	Non disponibile.
Altre informazioni:	
Tensione:	43,2 V
Capacità elettrica:	4,40 Ah
Energia elettrica:	190.08 Wh

### SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

**Reattività:** Dati non disponibili.

**Stabilità chimica:** Stabile.

**Possibilità di reazioni pericolose:** Dati non disponibili.

**Condizioni da evitare:** Fiamme, scintille e altre fonti di innesco, materiali non compatibili.

**Materiali incompatibili:** Agenti ossidanti, acidi, basi.

**Prodotti di decomposizione pericolosi:** Monossido di carbonio, biossido di carbonio, fumi di ossido di litio.

### SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

N° CAS	LC50 / LD50
7429-90-5	Nessun dato disponibile.
7782-42-5	Nessun dato disponibile.
7440-50-8	Nessun dato disponibile.
7439-89-6	Nessun dato disponibile.

**Corrosione cutanea/irritazione cutanea:** Dati non disponibili.

**Gravi danni oculari/irritazione oculare:** Dati non disponibili.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:** Dati non disponibili.

**Mutagenicità sulle cellule germinali:** Dati non disponibili.

**Cancerogenicità:** Dati non disponibili.

**Tossicità riproduttiva:** Dati non disponibili.

**Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola:** Dati non disponibili.

**Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta:** Dati non disponibili.

**Pericolo in caso di aspirazione:** Dati non disponibili.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione:** Dati non disponibili.

**Occhi:** Dati non disponibili.

**Pelle:** Dati non disponibili.

**Ingestione:** Dati non disponibili.

**Inalazione:** Dati non disponibili.

### SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

REVISIONI: 14/10/2019  
SOSTITUISCE LA VERSIONE DEL: 07/07/2015

**Tossicità ecologica:** Nessun dato disponibile.  
**Persistenza e degradabilità:** Nessun dato disponibile.  
**Potenziale di bioaccumulo:** Nessun dato disponibile.  
**Mobilità nel suolo:** Nessun dato disponibile.  
**Altri effetti avversi:** Nessun dato disponibile.

### SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

**Metodi di smaltimento:**

**Raccomandazione:**

Consultare le normative statali, locali o nazionali per assicurare lo smaltimento adeguato

**Imballaggi non puliti:**

**Raccomandazione:** Lo smaltimento deve essere effettuato secondo le normative ufficiali.

### SEZIONE 14: INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

<b>Numero ONU</b>	
<b>IATA</b>	UN3480
<b>IMDG</b>	UN3480
<b>Nome di spedizione dell'ONU</b>	
<b>IATA</b>	Batterie agli ioni di litio
<b>IMDG</b>	Batterie agli ioni di litio
<b>Classe/i di pericolo connesse al trasporto</b>	
<b>IATA</b>	9
<b>IMDG</b>	9
<b>Gruppo di imballaggio</b>	
<b>IATA</b>	ND
<b>IMDG</b>	ND
<b>Pericoli per l'ambiente</b>	
<b>Inquinante marino</b>	No
<b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Non disponibile

**Informazioni per il trasporto:** La BATTERIA 200 (72107) ha superato il test UN38.3.

Separare le batterie durante il trasporto per prevenire i corti circuiti. Le batterie devono essere imballate in contenitori resistenti che garantiscano il supporto durante il trasporto. Alla ricezione della partita di batterie prestare attenzione ad evitare cadute e rotture. Impedire la caduta di catoste di imballi e proteggere dalla pioggia.

**Modalità di trasporto:** Via aerea, via mare.

### SEZIONE 15: INFORMAZIONI NORMATIVE

Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

REVISIONI: 14/10/2019  
SOSTITUISCE LA VERSIONE DEL: 07/07/2015

N° CAS	TSCA	IESC	DSL / NDSL	EINECS / ELINCS / NLP
7429-90-5	Elencato	Elencato	Elencato DSL	Elencato
7782-42-5	Elencato	Elencato	Elencato DSL	Elencato
7440-50-8	Elencato	Elencato	Elencato DSL	Elencato
7439-89-6	Elencato	Elencato	Elencato DSL	Elencato

### SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Avviso per il lettore

Le informazioni qui contenute sono accurate per quanto a nostra conoscenza. Tuttavia, né il sopracitato fornitore, né alcuna delle sue controllate si assumono qualsivoglia responsabilità per l'accuratezza o la completezza delle informazioni contenute nel presente documento.

La determinazione finale di idoneità di qualsiasi materiale è responsabilità esclusiva dell'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi imprevedibili e devono essere usati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti.

Altre informazioni:

CAS: (Chemical Abstracts Service); CE: (Commissione europea);

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists); NIOSH: (US National Institute for Occupational Safety and Health); OSHA: (US Occupational Safety and Health);

TLV: (valore limite) TWA: (valore medio ponderato nel tempo);

STEL: (limite di esposizione a breve termine); PEL: (limite di esposizione ammissibile); REL: (limite di esposizione raccomandato);

PC-STEL: (concentrazione ammissibile-valore medio ponderato nel tempo); PC-TWA: (concentrazione ammissibile-valore medio ponderato nel tempo); LC50: (concentrazione letale in grado di uccidere il 50%);

LD50: (dose letale in grado di uccidere il 50%);

IARC: (Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro); EC50: (concentrazione efficace media);

BCF: (fattore di bioconcentrazione); BOO: (domanda biochimica di ossigeno);

NOEC: (concentrazione priva di effetti osservati); NTP: (US National Toxicology Program);

RTECS: (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, Registro degli Effetti Tossici delle Sostanze Chimiche); IATA: (International Air Transport Association);

IMDG: (Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose);

TDG: (Raccomandazioni sul trasporto di merci pericolose — regolamenti tipo);

TOC: (carbonio organico totale);

TSCA: (Toxic Substances Control Act statunitense); DSL: (Domestic Substances List canadese);

NDSL: (Non-domestic Substances List canadese)