

REVISIONI: 14/10/2019
SOSTITUISCE LA VERSIONE DEL: 16/03/2015

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

Identificazione prodotto chimico - campione

Descrizione: BATTERIA 150

Modello campione: 112315

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: ND

Classificazione secondo il GHS: Sostanza non pericolosa secondo il GHS.

Elementi dell'etichetta

Pittogramma/i di pericolo: Non disponibile

Avvertenza: Non disponibile

Indicazione/i di pericolo: Non disponibile

Consiglio/i di prudenza:

Prevenzione: Non disponibile

Risposta: Non disponibile

Smaltimento: Non disponibile

Pericoli per l'ambiente: nessuna informazione pertinente.

Principali sintomi: Vedere la Sezione 11 per ulteriori informazioni.

Riepilogo delle emergenze: In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico. Vedere la Sezione 4 per ulteriori informazioni.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Caratterizzazione chimica: Preparato

Composizione chimica	N° CAS	N° CE	Peso (%)
Ossido di litio e cobalto	12190-79-3	235-362-0	13,7-41
Alluminio	7429-90-5	231-072-3	0,7-7
Grafite	7782-42-5	231-955-3	7-21
Rame	7440-50-8	231-159-6	0,7-10,3
Elettrolita	---	---	3,4-17

SEZIONE 4: MISURE DI PRONTO SOCCORSO

REVISIONI: 14/10/2019
SOSTITUISCE LA VERSIONE DEL: 16/03/2015

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 CO₂.

Mezzi di estinzione non idonei:

Nessun'altra informazione pertinente 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 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

REVISIONI: 14/10/2019
SOSTITUISCE LA VERSIONE DEL: 16/03/2015

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

Nessun'altra informazione pertinente disponibile.

SEZIONE 8: CONTROLLI DI ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

Parametri di controllo

N° CAS	ACGIH	NIOSH	OSHA
12190-79-3	TLV-TWA 0,02 mg / m ³	ND	ND
7429-90-5	TLV-TWA 1 mg / m ³	REL-TWA 5 mg / m ³	PEL-TWA 5 mg / m ³ PEL-TWA 15 mg / m ³
7782-42-5	TLV-TWA 2 mg / m ³	REL-TWA 2,5 mg / m ³	PEL-TWA 15 mppcf
7440-50-8	TLV-TWA 0,2 mg / m ³	REL-TWA 1 mg / m ³	PEL-TWA 5 mg / m ³ PEL-TWA 15 mg / m ³

REVISIONI: 14/10/2019
SOSTITUISCE LA VERSIONE DEL: 16/03/2015

	TLV-TWA 1 mg / m ³		
--	-------------------------------	--	--

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:	Arancione.
Stato fisico:	Prismatico.
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.
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:	3,3 Ah/3,45 Ah (nominale/max).
Energia elettrica:	143/150 Wh (nominale/max).

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

Reattività: Dati non disponibili.

REVISIONI: 14/10/2019
SOSTITUISCE LA VERSIONE DEL: 16/03/2015

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
12190-79-3	Non disponibile
7429-90-5	Non disponibile
7782-42-5	Non disponibile
7440-50-8	LD50 orale (ratto): 5 800 mg/kg

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

Tossicità ecologica: Nessun'altra informazione pertinente disponibile.

Persistenza e degradabilità: Nessun'altra informazione pertinente disponibile.

Potenziale di bioaccumulo: Nessun'altra informazione pertinente disponibile.

Mobilità nel suolo: Nessun'altra informazione pertinente disponibile.

Altri effetti avversi: Nessun'altra informazione pertinente disponibile.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodo 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.

REVISIONI: 14/10/2019
SOSTITUISCE LA VERSIONE DEL: 16/03/2015

SEZIONE 14: INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

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

Informazioni per il trasporto: La BATTERIA 150 (112315) ha superato il test UN38.3.

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

N° CAS	TSCA	IESC	DSL / NDSL	EINECS / ELINCS / NLP
12190-79-3	Elencato	Elencato	Elencato DSL	Elencato
7429-90-5	Elencato	Elencato	Elencato DSL	Elencato
7782-42-5	Elencato	Elencato	Elencato DSL	Elencato
7440-50-8	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 imprevisti e devono essere usati con cautela. Sebbene

REVISIONI: 14/10/2019
SOSTITUISCE LA VERSIONE DEL: 16/03/2015

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)