

SEZIONE 1 - IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO CHIMICO E DELLA SOCIETA

Identificazione del prodotto chimico

Descrizione campione: BATTERIA 1100 IMBALLAGGIO GRUPPO 2

Modello campione: 84388

Usi raccomandati: N/D

Limitazioni d'uso: N/D

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

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

Numero telefonico: 0086 769 22899000

FAX: 0086 769 2289001 **E-mail:** s.vigouroux@pellenc-china.com

Numero telefonico di emergenza: 0044 (0) 1865407333

SEZIONE 2 - IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Panoramica di emergenza: Questo prodotto contiene una sostanza chimica.

Le informazioni sulla sicurezza sono relative all'esposizione all'articolo nella forma in cui è venduto. L'uso previsto del prodotto

non dovrebbe comportare l'esposizione alla sostanza chimica. Questa è una batteria.

In caso di rottura sussistono i pericoli seguenti.

N° CAS 7429-90-5

Classificazione secondo GHS

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta (1)

Elementi dell'etichetta

Pittogrammi 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 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.

Reazione:

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

REVISIONI: 14/10/2019.
SOSTITUISCE LA VERSIONE DEL: 07/03/2015

P370 + P378 In caso di incendio: Utilizzare... per estinguere P314 In caso di malessere, consultare un medico.

Conservazione

Nessuna

Smaltimento:

P501 Trasferimento prodotto/recipiente a impianti di trattamento approvati.

N° CAS 7440-50-8

Classificazione secondo GHS

Tossicità specifica per gli organi bersaglio, esposizione singola; Irritazione delle vie respiratorie (3) Tossicità specifica per gli 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

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.

Reazione:

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.

Conservazione

P403 + P233 Conservare in luogo ben ventilato. Conservare il recipiente ben chiuso.

Smaltimento:

P501 Trasferimento prodotto/recipiente a impianti di trattamento approvati.

Rischi ambientali: Nessun dato disponibile.

Sintomi importanti: Fare riferimento alla Sezione 11 per maggiori informazioni.

Panoramica di emergenza: In caso di incidente o malessere consultare immediatamente il medico. Fare riferimento alla Sezione 4 per maggiori informazioni.

SEZIONE 3 - COMPOSIZIONE, INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

| Composizione chimica | N° CAS | N° CE | Peso (%) |
|------------------------|------------|-------|----------|
| Ossido di litio nichel | 12031-65-1 | — | 14-43 |

REVISIONI: 14/10/2019.
SOSTITUISCE LA VERSIONE DEL: 07/03/2015

| | | | |
|-------------|-----------|-----------|--------|
| Ferro | 7439-89-6 | 231-096-4 | 5-15 |
| Alluminio | 7429-90-5 | 231-072-3 | 0,8-8 |
| Grafite | 7782-42-5 | 231-955-3 | 7-21 |
| Rame | 7440-50-8 | 231-159-6 | 0,8-11 |
| Elettrolita | — | — | 3-18 |

SEZIONE 4 - MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Descrizione delle misure di primo soccorso

Generalità Non sono richieste misure speciali.

Contatto con gli occhi

Risciacquare gli occhi con abbondante acqua per parecchi minuti tenendo le palpebre aperte. Richiedere l'intervento di un medico se l'irritazione persiste.

Contatto con la pelle

Rimuovere indumenti e scarpe contaminati. Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente. Lavare gli indumenti e le scarpe prima di riutilizzarli. In caso di irritazione consultare il medico.

Inalazione

Trasportare l'infortunato all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, praticare la respirazione artificiale. Consultare il medico.

Ingestione

Non provocare il vomito. Consultare il medico.

Dispositivi di protezione individuale per chi presta le prime cure: Nessun dato disponibile.

Principali sintomi/effetti, sia acuti che ritardati: Nessun dato disponibile.

Indicazione di cure mediche immediate e necessità di trattamenti speciali: Nessun dato disponibile.

SEZIONE 5 - MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione appropriati:

Utilizzare l'agente estinguente appropriato per le condizioni locali e per l'ambiente circostante. Quali la polvere secca, CO₂.

Mezzi di estinzione non appropriati:

Nessun dato disponibile.

Pericoli speciali derivanti dalla sostanza chimica:

Pericoli speciali derivanti dalla sostanza e dalla miscela

La batteria può esplodere e rilasciare prodotti di decomposizione pericolosi se esposti a incendio. Le batterie agli ioni di litio contengono un elettrolita infiammabile che può fuoriuscire, prendere fuoco e produrre scintille se soggetto a temperature elevate (>15CTC(302T)), se danneggiate o maltrattate (come ad esempio danni meccanici o sovraccarica elettrica); possono bruciare rapidamente con una fiammata improvvisa, e innescare altre batterie nelle immediate vicinanze.

Azioni protettive specifiche per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Dispositivi di protezione: Indossare un respiratore autonomo. Indossare una tuta completa protettiva impermeabile.

SEZIONE 6 - MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Precauzioni personali:

Indossare dispositivi di protezione. Allontanare le persone non equipaggiate. Assicurare la ventilazione adeguata

Dispositivo di protezione:

Nessun dato disponibile.

Procedure di emergenza:

Rimuovere le fonti di accensione, evacuare l'area. Spazzare utilizzando un metodo che non generi polvere. Raccogliere la massima quantità di materiale fuoriuscito e collocare il materiale fuoriuscito in un recipiente di smaltimento adeguato. Non versare il materiale fuoriuscito nel sistema fognario, in fossati o masse d'acqua.

Precauzioni ambientali:

Non consentire la dispersione del materiale nell'ambiente senza i permessi governativi adeguati.

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Per lo smaltimento di tutti i rifiuti si deve fare riferimento a quanto disposto dalle Nazioni Unite, le normative nazionali e locali.

Fare riferimento alla Sezione 7 per informazioni sulla manipolazione sicura.

Fare riferimento alla Sezione 8 per informazioni sui dispositivi di protezione personale.

Fare riferimento alla Sezione 13 per informazioni sullo smaltimento.

SEZIONE 7 - MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

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 del liquido per impedire accumuli e scariche statiche.

Informazioni sulla protezione antincendio e antiesplorazione

Le batterie possono esplodere o causare ustioni, se smontate, schiacciate o esposte ad incendio o temperature elevate. Non creare cortocircuiti o installare con la polarità errata.

Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Requisiti dei magazzini e dei recipienti.

Conservare in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato.

Informazioni sullo stoccaggio misto

Mantenere a distanza dal calore, al riparo dall'esposizione prolungata alla luce solare.

Ulteriori informazioni sulle condizioni di conservazione **Mantenere il recipiente ermeticamente sigillato.**

Utilizzo finale specifico Nessun dato disponibile.

SEZIONE 8 - CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE, PROTEZIONE PERSONALE

Parametri di controllo

| N° CAS | ACGIH | NIOSH | OSHA |
|-----------|-----------------|-------------------|---------------------------------------|
| 7439-89-6 | N/D | N/D | PELs-TWA 5 mg/m3 PELs-TWA 15 mg/m3 |
| 7429-90-5 | TLV-TWA 1 mg/m3 | RELs-TWA 5 mg/m3 | PELs-TWA 5 mg/m3 PELs-TWA 15 mg/m3 |
| 7782-42-5 | TLV-TWA 2mg/m3 | RELs-TWA 2,5mg/m3 | PELs-TWA 15 mppcf |

REVISIONI: 14/10/2019.
SOSTITUISCE LA VERSIONE DEL: 07/03/2015

| | | | |
|------------|--|-----------------------------|---|
| 7440-50-8 | TLV-TWA 0,2 mg/m ³ TLV-TWA 1 mg/m ³ | RELs-TWA 1mg/m ³ | PELs-TWA 5 mg/m ³ PELs-TWA 15 mg/m ³ |
| 12031-65-1 | N/D | N/D | N/D |

Controlli tecnici appropriati:

Adottare le misure precauzionali abituali per la manipolazione delle sostanze chimiche.

Tenere a distanza da cibo, bevande e mangimi.

Rimuovere immediatamente gli indumenti sporchi e contaminati.

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

Dispositivi di protezione personale

Protezione respiratoria: Indossare una maschera protettiva adeguata al fine di ridurre il sistema respiratorio. In caso di perdite consistenti, indossare indumenti protettivi contro le sostanze chimiche, incluso un respiratore autonomo.

Protezione per le mani: Indossare guanti protettivi adeguati per ridurre il contatto con la pelle.

Protezione per gli occhi: Indossare gli occhiali di sicurezza o altra protezione per gli occhi combinata con una protezione respiratoria.

Protezione per la pelle e per il corpo: Indossare indumenti protettivi adeguati per ridurre al minimo il contatto con la pelle, in base alla richiesta dell'ambiente lavorativo. Il tipo di dispositivi di protezione appropriato è definito in conformità alla concentrazione e al contenuto di alcune sostanze pericolose nell'ambiente di lavoro.

SEZIONE 9 - PROPRIETA FISICHE E CHIMICHE

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|--|-----------------|
| Colore: | Arancione |
| Stato fisico: | Solido |
| Odore: | Non disponibile |
| Soglia olfattiva: | Non disponibile |
| pH: | Non disponibile |
| Punto di fusione/punto di congelamento: | Non disponibile |
| Punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | Non disponibile |
| Punto di infiammabilità: | Non disponibile |
| Velocità di evaporazione: | Non disponibile |
| Infiammabilità (solidi, gas): | Non disponibile |
| Limiti di esplosione (in % di volume di aria): | Non disponibile |
| Pressione del vapore, kPa a 20 °C: | Non disponibile |
| Densità vapore: | Non disponibile |
| Densità/Densità relativa (acqua =1): | Non disponibile |
| Solubilità: | Non disponibile |
| Coefficiente n-ottanolo/acqua: | Non disponibile |
| Altre informazioni: | |
| Tensione | 43,2 V |
| Capacità | 21,6 Ah |
| Elettrica Energía | 933 Wh |

SEZIONE 10 - STABILITA E REATTIVITA

Reattività: Nessun dato disponibile.

REVISIONI: 14/10/2019.
SOSTITUISCE LA VERSIONE DEL: 07/03/2015

Stabilità chimica: Stabile.

Possibilità di reazioni pericolose: Nessun dato disponibile.

Condizioni da evitare: Fiamme, scintille e altre fonti di ignizione, materiali incompatibili.

Materiali incompatibili: Agenti ossidanti, acido, base.

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

SEZIONE 11 - INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta:

| N° CAS | LC50/LD50 |
|------------|--------------------------|
| 7439-89-6 | Nessun dato disponibile. |
| 7429-90-5 | Nessun dato disponibile. |
| 7782-42-5 | Nessun dato disponibile. |
| 7440-50-8 | Nessun dato disponibile. |
| 12031-65-1 | Nessun dato disponibile. |

Corrosione/irritazione cutanea: Nessun dato disponibile.

Lesione/irritazione oculare grave: Nessun dato disponibile.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Nessun dato disponibile.

Mutagenicità delle cellule germinali: Nessun dato disponibile.

Cancerogenicità: Nessun dato disponibile.

Tossicità per la riproduzione: Nessun dato disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola: Nessun dato disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta: Nessun dato disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione: Nessun dato disponibile.

Informazioni sulle probabili vie d'esposizione: Nessun dato disponibile.

Occhi: Nessun dato disponibile.

Pelle: Nessun dato disponibile.

Ingestione: Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12 - INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Tossicità ecologica: Nessun dato disponibile.

Persistenza e degradabilità: Nessun dato disponibile.

Potenziale bioaccumulabile: 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 garantire il corretto smaltimento.

Imballaggio contaminato

Raccomandazione: Lo smaltimento deve avvenire in conformità con le normative ufficiali.

SEZIONE 14 - INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

| | |
|--|-----------------------------|
| Numero ONU | |
| IATA | UN3480 |
| IMDG | UN3480 |
| Nome di spedizione ONU IATA | Batterie agli ioni di litio |
| IMDG | Batterie agli ioni di litio |
| Classe/i di pericolo connesso al trasporto IATA | 9 |
| IMDG | 9 |
| Gruppo di imballaggio IATA | / |
| IMDG | / |
| Pericoli ambientali Inquinante marino: | No |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Non applicabile. |

Informazioni sul trasporto: La BATTERIA 1100 IMBALLAGGIO GRUPPO 2 (84388) ha superato il test UN38.3.

Separare le batterie in previsione della spedizione per impedire i corto-circuiti. Deve essere previsto un imballaggio resistente che offra resistenza durante il trasporto. Movimentare le batterie imballate prestando attenzione a non farle cadere, lasciarle cadere dall'alto, o danneggiandole. Impedire il collasso delle pile di merci ed evitare che possano essere inumidite dalla pioggia.

Modalità di trasporto: Mediante trasporto aereo o navale.

SEZIONE 15 - INFORMAZIONE SULLA REGOLAMENTAZIONE

Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

| N° CAS | TSCA | IECSC | DSL/NDSL | EINECS/ ELINCS/ NLP |
|------------|----------|----------|-----------------|---------------------|
| 7439-89-6 | 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 |
| 12031-65-1 | Elencato | Elencato | Elencato DSL | Elencato |

SEZIONE 16 - ALTRE INFORMAZIONI

Nota per il lettore

Per quanto è a nostra conoscenza, le informazioni qui contenute sono esatte. Tuttavia, né il fornitore su menzionato né alcuna delle sue controllate assume qualsivoglia responsabilità per l'esattezza e la completezza delle informazioni qui contenute.

La determinazione finale di idoneità di qualsiasi materiale è di esclusiva responsabilità dell'utilizzatore. Tutti i materiali possono presentare pericoli sconosciuti e devono essere utilizzati con cautela. Sebbene alcuni pericoli sono qui descritti, non possiamo garantire che non sussistano altri pericoli.

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: (Threshold Limit Value - valore limite di soglia)

TWA: (Time Weighted Average - media ponderata nel tempo);

STEL: (Short Term Exposure Limit - limite di esposizione a breve termine);

PEL: (Permissible Exposure Level - livello di esposizione consentito);

REL: (Recommended Exposure Limit - limite di esposizione raccomandato);

PC-STEL: (Permissible concentration-time weighted average - Concentrazione consentita - media ponderata nel tempo);

PC-TWA: (Permissible concentration-short time exposure limit - Concentrazione consentita - limite di esposizione a breve termine);

LC50: (Lethal concentration, 50 percent kill - concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test);

LD50: (Lethal dose, 50 percent kill - dose letale per il 50 per cento della popolazione di test);

IARC: (International Agency for Research on Cancer);

EC50: (Median effective concentration - concentrazione media efficace);

BCF: (Bioconcentration Factor - fattore di bioconcentrazione);

BOD: (Biochemical oxygen demand - domanda biochimica di ossigeno);

NOEC: (No observed effect concentration - concentrazione senza effetto);

NTP: (US National Toxicology Program);

RTECS: (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances);

IATA: (International Air Transport Association);

IMDG: (International Maritime Dangerous Goods);

TDG: (Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS Model Regulations);

TOC: (Total Organic Carbon - Carbonio organico totale);

TSCA: (Toxic Substances Control Act of USA);

DSL: (the Domestic Substances List of Canada);