

Safety Data Sheet

(UN GHS Format Compliant)



Sezione 1 - Identificazione della sostanza/preparazione e dell'azienda/impresa

Nome del prodotto: Batterie agli ioni di litio ad alta potenza/energia, a base di fosfato, Bassa tensione (<50 V CC) - Grandi dimensioni (1000-10000 W ora).

Codici prodotto: TR 25.6-25 ioni di litio

Uso del prodotto: Immagazzinamento dell'energia, batterie

Famiglia chimica: N/D

Sinonimi: Batteria LFP, Batteria al litio fosfato di ferro

Fabbricante: Trojan Battery Company
10375 Slusher Drive
Santa Fe Springs, CA 90670

Numero di telefono: 702-478-3590

Fax: 702-558-0180

Numero di telefono per emergenza 24 ore: Chemtrec: 800-424-9300

CALIFORNIA

10375 Slusher Drive, Santa Fe Springs, CA 90670 | Tel 562.236.3000 | Toll-Free 800.423.6569

GEORGIA

5174 Minola Drive, Stonecrest, GA 30038 | Tel 678.518.7300 | Toll-Free 800.246.2550
3012 George J. Lyons Parkway West, Sandsville, GA 31082 | Tel 478.292.2000 | Toll-Free 800.246.2550

Safety Data Sheet

(UN GHS Format Compliant)



Sezione 2- Identificazione dei pericoli

Indumenti di protezione	Classificazione NFPA (USA)	Classificazione CE	Simbolo di pericolo GHS
Non richiesto con l'uso normale		Non classificato come pericoloso	 Avvertenza

Pericoli e classificazione della preparazione:

Non pericoloso con l'uso normale. I materiali all'interno delle celle del componente contenuti nella batteria possono rappresentare un pericolo solo se l'integrità strutturale della batteria e la cella del componente sono compromessi. Non esporre le batterie a fuoco o fiamme libere. Non collegare o mescolare batterie di dimensioni, composizioni chimiche o tipologie diverse. Non cortocircuitare, forare, bruciare, schiacciare, sovraccaricare o esporre le batterie a temperature superiori o inferiori al limite dichiarato. Danni alle batterie potrebbero dare luogo a rischio di incendio o esplosione, che potrebbero rilasciare gas fluoruro di idrogeno pericoloso ed esporre agli ingredienti contenuti all'interno delle celle della batteria o ai loro prodotti di combustione, che potrebbero essere dannosi.

Aspetto, colore e odore:

Oggetto solido, inodore.

Vie di esposizione principali:

Il rischio di esposizione si verifica solo se la cella del componente viene danneggiata meccanicamente, termicamente o elettricamente e l'involucro è compromesso. In tal caso, potrebbe verificarsi l'esposizione alle soluzioni di elettroliti contenute all'interno della cella della batteria mediante inalazione, contatto con gli occhi, contatto con la cute e ingestione.

Effetti potenziali sulla salute:

Acuti (a breve termine): vedere la Sezione 8 per i Controlli dell'esposizione e protezione personale. In caso di smontaggio o rottura, l'elettrolita contenuto nella cella è corrosivo e può causare ustioni alla cute e agli occhi.

Inalazione: L'inalazione di materiale da una batteria sigillata non è una via di esposizione prevista. I vapori o le nebbie provenienti da una batteria danneggiata possono provocare irritazione delle vie respiratorie.

Ingestione: L'ingestione di materiale proveniente da una batteria sigillata non è una via di esposizione prevista. L'ingestione di nebbie provenienti da una batteria danneggiata può provocare irritazione delle vie respiratorie, ustioni chimiche della bocca e irritazione del tratto gastrointestinale.

Cute: Il contatto tra la batteria e la cute non provoca alcun danno. Il contatto della cute con i terminali positivo e negativo di alte tensioni può causare ustioni alla cute. Il contatto della cute con una batteria danneggiata può causare irritazione cutanea.

Occhi: Il contatto degli occhi con i contenuti di una batteria danneggiata può causare grave irritazione agli occhi.

Condizioni mediche aggravate dall'esposizione:

Condizioni mediche correlate alle potenziali modalità di esposizione possono essere aggravate dall'esposizione ai materiali.

Scossa elettrica e ustione:

Il sistema della batteria non è pericoloso con l'uso normale. Il sistema della batteria non contiene correnti pericolose. Il sistema della batteria non deve essere aperto o sottoposto a riparazione se non da personale qualificato.

CALIFORNIA

10375 Slusher Drive, Santa Fe Springs, CA 90670 | Tel 562.236.3000 | Toll-Free 800.423.6569

GEORGIA

5174 Minola Drive, Stonecrest, GA 30038 | Tel 678.518.7300 | Toll-Free 800.246.2550
3012 George J. Lyons Parkway West, Sandersville, GA 31082 | Tel 478.292.2000 | Toll-Free 800.246.2550

Safety Data Sheet

(UN GHS Format Compliant)



Sezione 3- Composizione/informazioni sugli ingredienti

Così come è fabbricata e in condizioni di uso normali, non si prevede che questa batteria esponga l'utente a ingredienti pericolosi.

USA: Questo elemento è un articolo conforme a 29 CFR 1910.1200 e, come tale, non soggetto ai requisiti dello Standard OSHA sulla comunicazione dei pericoli. Le informazioni contenute in questa Scheda dei dati di sicurezza contengono dati importanti e fondamentali per la manipolazione in sicurezza e l'uso corretto del prodotto. Questa SDS deve essere conservata e resa disponibile ai dipendenti e ad altri utenti di questo prodotto.

Canada: Questo non è un prodotto controllato in base a WHMIS. Questo prodotto soddisfa la definizione di "articolo fabbricato" e non è soggetto ai regolamenti dell'Hazardous Products Act (Legge sui prodotti pericolosi).

Comunità europea (CE): Questo prodotto non è classificato come pericoloso in base al Regolamento (CE) n. 1272/2008. Questo prodotto contiene ingredienti pericolosi, tuttavia non si prevede alcun rilascio durante l'uso del prodotto e vi è una barriera che impedisce l'esposizione dell'utente e dell'ambiente.

Qualsiasi ingrediente pericoloso sarà contenuto esclusivamente nei componenti della cella della batteria sigillata all'interno della batteria. Tutte le altre parti componenti della batteria sono materiali inerti e non comportano alcun pericolo durante l'uso e la manipolazione normali. Il seguente schema riassume i contenuti dei materiali tipici che compongono una cella dei componenti.

Nome chimico comune	N. CAS	Percentuale di contenuto (%)	Classificazione ed etichettatura dei pericoli
Fosfato di ferro di litio (LiFePO4)	15365-14-7	25-35	Irritante per occhi, cute e tratto respiratorio
Carbonio, sotto forma di grafite	7440-44-0	12-18	Irritante per occhi, cute e tratto respiratorio
Metallo alluminio	7429-90-5	3-7	Inerte
Metallo rame	7440-50-8	5-9	Inerte
Elettrolita:			Miscela: Infiammabile, reattivo, sensibilizzante, irritante per occhi, cute e tratto respiratorio
Carbonato di etilene	96-49-1	3-5	
Dimetilcarbonato	616-38-6	3-5	
Etilmetilcarbonato	623-53-0	3-5	
Esafluorofosfato di litio	21324-40-3	1-3	
Polipropilene	9003-07-0	2-3	Inerte
Lattina e coperchio in acciaio dolce	Non disponibile	18-22	Inerte

Sezione 4- Misure di pronto soccorso

Scossa elettrica e ustione: Trattare in base agli standard previsti per la scossa da alta tensione/corrente elettrica e ustioni. Ricorrere a cure mediche immediate.

Contatto con la cute: Il contatto con i contenuti all'interno della cella del componente possono provocare ustioni. In caso di contatto con i contenuti all'interno, rimuovere i capi di abbigliamento interessati. Lavare l'area interessata con acqua tiepida per almeno 30 minuti. Se l'irritazione o il dolore persistono, ricorrere a cure mediche. Decontaminare i capi di abbigliamento interessati prima di riutilizzarli o smaltirli.

CALIFORNIA

10375 Slusher Drive, Santa Fe Springs, CA 90670 | Tel 562.236.3000 | Toll-Free 800.423.6569

GEORGIA

5174 Minola Drive, Stonecrest, GA 30038 | Tel 678.518.7300 | Toll-Free 800.246.2550
3012 George J. Lyons Parkway West, Sandsteadville, GA 31082 | Tel 478.292.2000 | Toll-Free 800.246.2550

Safety Data Sheet

(UN GHS Format Compliant)

**Contatto con gli occhi:**

Il contatto con i contenuti all'interno può provocare ustioni. Se si verifica un contatto con i contenuti interni, lavare a fondo l'occhio interessato con acqua corrente leggermente tiepida, mantenendo le palpebre aperte per almeno 30 minuti. Se possibile, sciacquare con soluzione salina. Prestare attenzione a non sciacquare con l'acqua contaminata le zone dell'occhio, del naso, della bocca o del viso non interessate. Ricorrere a cure mediche.

Inalazione:

In caso di inalazione dei contenuti interni, spostare la vittima all'aria fresca e rimuovere la sorgente della contaminazione dalla zona. Ricorrere a cure mediche.

Ingestione:

In caso di ingestione di contenuti interni, sciacquare a fondo la bocca con acqua. **NON INDURRE IL VOMITO.** Se il vomito si verifica spontaneamente, far piegare la vittima in avanti al fine di ridurre il rischio di aspirazione e continuare a sciacquare la bocca con acqua. Ricorrere a cure mediche immediate.

Attenzione:

in tutti i casi, evacuare la zona contaminata. Se l'irritazione persiste, ricorrere a cure mediche immediate.

Sezione 5- Misure antincendio

NFPA:

Salute: 0
Infiammabilità: 1
Instabilità: 0

Mezzi di spegnimento idonei:

Acqua, biossido di carbonio, polvere chimica secca e schiuma sono i mezzi più efficaci per estinguere un incendio da batteria

Mezzi di spegnimento non idonei:

Non disponibile

Procedura per l'estinzione dell'incendio:

Indossare dispositivi di protezione completa, incluso apparato di respirazione positiva autonomo, occhiali protettivi, giacca e guanti antincendio. Si consiglia di prestare attenzione durante l'applicazione di acqua, poiché dall'incendio potrebbero scaturire particelle in combustione.

Rischi particolari di incendio e di esplosione:

L'esposizione della cella della batteria a calore eccessivo, fuoco o sovratensioni potrebbe provocare una perdita, un incendio, vapori pericolosi e prodotti pericolosi di decomposizione. Celle o batterie danneggiate o aperte possono riscaldarsi rapidamente e rilasciare vapori infiammabili e gas potenzialmente pericolosi che potrebbero essere più pesanti dell'aria e spostarsi lungo il suolo o essere spostati dalla ventilazione verso una fonte di accensione.

Pericoli specifici derivanti dalla sostanza chimica:

L'interazione di acqua o vapore acqueo ed esafluorofosfato di litio esposto (Li PF6) potrebbe dare luogo alla generazione di idrogeno e gas fluoruro di idrogeno (HF). Il contatto con l'elettrolita della batteria potrebbe essere irritante per la pelle, gli occhi e le membrane mucose. Un eventuale incendio produrrà gas irritanti, corrosivi e/o tossici. I fumi possono provocare capogiri o soffocamento.

CALIFORNIA

GEORGIA

Safety Data Sheet

(UN GHS Format Compliant)



Sezione 6- Misure di protezione da rilascio accidentale

Precauzioni per il personale: Il materiale pericoloso contenuto all'interno delle batterie sarà espulso soltanto se la batteria viene danneggiata o usata impropriamente. In caso di rilascio accidentale, il personale che si trova nelle immediate vicinanze deve garantire la rapida implementazione di misure di contenimento e procedure di evacuazione rapide prima di procedere a qualsiasi operazione di pulizia. Tutto il personale non necessario alle operazioni di contenimento e pulizia deve attenersi alle procedure di evacuazione.

Procedure di evacuazione: In caso di rilascio accidentale, evacuare la zona, con l'eccezione del personale preposto al contenimento e alla pulizia. Mantenere uno spazio libero minimo di 25 metri (75 piedi) in tutte le direzioni. Stare controvento rispetto al rilascio, mantenersi lontani dalle zone basse e ventilare le zone chiuse prima di rientrarvi.

Precauzioni per l'ambiente: Impedire che il materiale rilasciato contamini il terreno o entri nella rete fognaria o nei corsi d'acqua tappando gli scarichi o collocando barriere.

Procedure di contenimento: Arrestare il rilascio se è fattibile farlo. Contenere eventuali liquidi sversati mediante sabbia, terra o vermiculite asciutte. Spostare l'oggetto danneggiato in una zona sicura, una camera di contenimento, o coprire con un telo di contenimento antincendio se è possibile farlo in sicurezza. Eliminare immediatamente eventuali sversamenti.

Procedure di pulizia: Indossare dispositivi di protezione personale adeguati come indicato nella Sezione 8. Assorbire il materiale liquido sversato con un materiale assorbente inerte (sabbia, terra o vermiculite asciutte). Raccogliere tutti i residui e il materiale assorbente contaminati in un contenitore dei rifiuti idoneo e smaltire in base alle istruzioni contenute nella Sezione 13. Pulire strofinando la zona dello sversamento usando acqua e detergente; raccogliere tutta l'acqua contaminata per smaltirla correttamente.

Sezione 7- Manipolazione e immagazzinaggio

Precauzioni di manipolazione: Non esporre la batteria o la cella a temperature estreme o fuoco. Non smontare, schiacciare o forare la batteria. Non sovraccaricare o scaricare eccessivamente la batteria. Non mescolare batterie di tipi e dimensioni diversi. Non collegare (cortocircuitare) i terminali positivo e negativo o collocare le batterie su metalli conduttivi.

Raccomandazioni per l'immagazzinaggio in sicurezza: Quando la batteria non è in uso, isolare i terminali positivo e negativo al fine di evitare il cortocircuito. Garantire spazio libero sufficiente tra le batterie e altre superfici. Conservare in un'area asciutta, fresca (25°C +/-5°C, 10-50% RH) e ben ventilata. Temperature elevate possono dare luogo a una riduzione della durata della batteria e al rilascio di liquidi e gas infiammabili. Mantenere le batterie lontane da ossidanti e acidi forti. Tenere fuori dalla portata dei bambini.

CALIFORNIA

10375 Slusher Drive, Santa Fe Springs, CA 90670 | Tel 562.236.3000 | Toll-Free 800.423.6569

GEORGIA

5174 Minola Drive, Stonecrest, GA 30038 | Tel 678.518.7300 | Toll-Free 800.246.2550
3012 George J. Lyons Parkway West, Sandersville, GA 31082 | Tel 478.292.2000 | Toll-Free 800.246.2550

Safety Data Sheet

(UN GHS Format Compliant)



Sezione 8– Controlli dell'esposizione e protezione personale.

Protezione personale:

- Protezione delle vie respiratorie:** Non necessaria durante l'uso normale. In caso di rottura della batteria o della cella, usare una maschera respiratoria a facciale completo autonoma.
- Protezione della cute:** Non necessaria durante l'uso normale. Indossare grembiule di gomma e guanti di gomma Viton se si manipola una cella di batteria danneggiata o che perde.
- Protezione degli occhi:** Non necessaria durante l'uso normale. Indossare occhiali di sicurezza se si manipola una cella di batteria danneggiata o che perde.

Attrezzature tecniche:

Utilizzare ventilazione a estrazione locale, o altri controlli tecnici per tenere sotto controllo fonti di polvere, nebbia, fumi e vapore.

Limiti per l'esposizione:

Non si prevedono esposizioni a sostanze pericolose quando il prodotto viene usato per lo scopo previsto. In caso di rottura della cella o smontaggio, si applicano i seguenti limiti di esposizione.

Nome chimico comune/Nome generico	OSHA PEL-TWA	ACGIH (2010) TLV-TWA
Fosfato di ferro di litio	10,0 mg/m ³ (sotto forma di vapori di ferro)	5,0 mg/m ³ (sotto forma di vapori di ferro)
Elettrolita	Non stabilito	Non stabilito
Carbonio, sotto forma di grafite	5,0 mg/m ³ (frazione respirabile)	2,0 mg/m ³ (frazione respirabile)

Note:
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Istituto nazionale per la sicurezza e la salute occupazionale americano)
PEL-TWA: Permissible Exposure Limits-Time Weighted Average Concentration (Limiti di esposizione consentiti - Concentrazione media ponderata nel tempo)
ACGIH: American Council of Government Industrial Hygienists (Comitato americano di igienisti industriali governativi)
TLV-TWA: Threshold Limit Value-Time Weighted Average Concentration (Valore limite di soglia - Concentrazione media ponderata nel tempo)

Sezione 9– Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto:	Batteria	Stato fisico:	Solido
Colore:	Non disponibile	pH:	Non disponibile
Tipo di odore:	Inodore	Soglia di odore:	Non disponibile
Punto di fusione:	Non disponibile	Punto di congelamento:	Non disponibile
Punto di ebollizione:	Non disponibile	Intervallo di ebollizione:	Non disponibile
Punto di infiammabilità e metodo (C°):	Non disponibile	Velocità di evaporazione: (n-butilacetato = 1)	Non disponibile
Infiammabilità:	Non disponibile	Limiti di infiammabilità/esplosione (%):	Non disponibile
Proprietà ossidanti:	Non disponibile	Viscosità	Non disponibile
Densità relativa:	Non disponibile	Temperatura di autoignizione (C°):	Non disponibile
Solubilità in acqua:	Insolubile	Tensione di vapore: (mm Hg a 20 C°)	Non disponibile
Coefficiente di distribuzione di acqua/olio:	Non disponibile	Densità del vapore: (Aria = 1)	Non disponibile
Temperatura di decomposizione:	Non disponibile		

CALIFORNIA

10375 Slusher Drive, Santa Fe Springs, CA 90670 | Tel 562.236.3000 | Toll-Free 800.423.6569

GEORGIA

5174 Minola Drive, Stonecrest, GA 30038 | Tel 678.518.7300 | Toll-Free 800.246.2550
3012 George J. Lyons Parkway West, Sandersville, GA 31082 | Tel 478.292.2000 | Toll-Free 800.246.2550

Safety Data Sheet

(UN GHS Format Compliant)



Sezione 10– Stabilità e reattività

Reattività:	Non disponibile
Stabilità chimica:	Stabile in condizioni di uso normali.
Altri:	
Possibilità di reazioni pericolose:	Potrebbe essere prodotto gas fluoruro di idrogeno come reazione con l'acqua.
Condizioni da evitare:	Evitare di esporre la batteria a temperature elevate. Non bruciare, deformare, danneggiare, schiacciare, forare, cortocircuitare o smontare.
Materiali incompatibili:	Non disponibile
Prodotti di decomposizione pericolosi:	A seguito di esposizione al fuoco potrebbero essere rilasciati vapori combustibili.

Sezione 11– Informazioni tossicologiche

Informazioni sugli effetti dell'esposizione a breve e lungo termine:

Inalazione:	Non sono disponibili dati sulla tossicità e gli effetti dell'esposizione a inalazione. Non è una via di esposizione probabile durante l'uso normale.
Ingestione:	Non sono disponibili dati sulla tossicità e gli effetti dell'esposizione da ingestione. Non è una via di esposizione probabile durante l'uso normale.
Contatto con la cute:	Non sono disponibili dati sulla tossicità e gli effetti dell'esposizione da contatto con la cute. Non è una via di esposizione probabile durante l'uso normale.
Contatto con gli occhi:	Non sono disponibili dati sulla tossicità e gli effetti dell'esposizione da contatto con gli occhi. Non è una via di esposizione probabile durante l'uso normale.

Altre informazioni su tossicità ed effetti:

Irritazione:	Sussiste rischio di irritazione solo se le celle della batteria vengono danneggiate meccanicamente, termicamente o elettricamente e l'involucro viene compromesso. In tal caso, potrebbe verificarsi irritazione a cute, occhi e tratto respiratorio.
Effetti neurologici:	Al momento non sono disponibili informazioni.
Sensibilizzazione:	Il sistema nervoso e gli organi potrebbero essere sensibilizzati dall'esposizione a un involucro di celle di batteria danneggiato o compromesso.
Teratogenicità:	Al momento non sono disponibili informazioni.
Tossicità riproduttiva:	Al momento non sono disponibili informazioni.
Mutagenicità (effetti genetici):	Al momento non sono disponibili informazioni.
Materiali sinergici dal punto di vista tossicologico:	Al momento non sono disponibili informazioni.
Cancerogenesi:	l'uso normale non darà luogo a esposizione alle sostanze considerate cancerogene per l'uomo da IARC (International Agency for Research on Cancer), ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists), OSHA o NTP (National Toxicology Program).

CALIFORNIA

GEORGIA

Safety Data Sheet

(UN GHS Format Compliant)



Sezione 12– informazioni per l'ambiente

Potenziale bioaccumulativo: Non disponibile.

Persistenza e degradabilità: Non disponibile.

Mobilità: Non disponibile.

Ecotossicità: Non disponibile.

Altri effetti avversi: Non disponibile.

Sezione 13– Considerazioni sullo smaltimento

Metodo di smaltimento dei rifiuti: Il riciclaggio è vivamente consigliato. NON smaltire nella rete fognaria o nei corsi d'acqua. Smaltire secondo le leggi e i regolamenti locali, statali e federali.

Precauzioni speciali: Scaricare completamente le batterie e i terminali prima dello smaltimento. Manipolare in base alle istruzioni fornite nella Sezione 7 e nella Sezione 8 al fine di ridurre al minimo l'esposizione.

Regolamenti per area geografica:

- USA:** Smaltire secondo le leggi e i regolamenti locali, statali e federali.
- Canada:** Smaltire secondo le leggi e i regolamenti locali, statali e federali.
- CE:** Smaltire secondo le Direttive CE e i regolamenti nazionali, regionali o locali pertinenti. Per lo smaltimento all'interno della CE, usare il codice appropriato fornito dal Catalogo sui rifiuti europeo (European Waste Catalogue - EWC).
- Altri:** Smaltire secondo le leggi e i regolamenti locali, statali e federali.

CALIFORNIA

10375 Slusher Drive, Santa Fe Springs, CA 90670 | Tel 562.236.3000 | Toll-Free 800.423.6569

GEORGIA

5174 Minola Drive, Stonecrest, GA 30038 | Tel 678.518.7300 | Toll-Free 800.246.2550
3012 George J. Lyone Parkway West, Sandsville, GA 31082 | Tel 478.292.2000 | Toll-Free 800.246.2550

Safety Data Sheet

(UN GHS Format Compliant)



Sezione 14– Informazioni sul trasporto

I prodotti Trojan Battery elencati nella Sezione 1 sono progettati per adempiere ai regolamenti di spedizione internazionale standard, incluso le Raccomandazioni UN sul Trasporto di merci pericolose; i Regolamenti sulle merci pericolose IATA; il Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose; e i Regolamenti DOT statunitensi relativi al trasporto in sicurezza delle batterie al litio.

Classificazione ICAO: (Organizzazione per l'aviazione civile internazionale - International Civil Aviation Organization)

Numero UN: UN3480

Nome di spedizione corretto UN: BATTERIE AGLI IONI DI LITIO

Classi di rischio per il trasporto: Classe 9

Note ed eccezioni: I requisiti per gli imballaggi, i contrassegni e la documentazione sono definiti nelle Istruzioni per l'imballaggio 965 dei Regolamenti sulle merci pericolose (Dangerous Goods Regulations - DGR) della International Air Transport Association (IATA).

In alcuni casi, alcune celle e batterie che fanno eccezione hanno il permesso di essere trasportate a livello internazionale senza l'imballaggio di Classe 9 e in alcuni casi i contrassegni, ma devono adempiere ad altri requisiti, secondo quanto stabilito nelle Istruzioni per l'imballaggio 965 del DGR della IATA.

Classificazione IMDG: (International Maritime Dangerous Goods - Merci pericolose marittime internazionali)

Numero UN: UN3480

Nome di spedizione corretto UN: BATTERIE AGLI IONI DI LITIO

Classi di rischio per il trasporto: Classe 9

Note ed eccezioni: I requisiti per gli imballaggi, i contrassegni e la documentazione sono definiti nelle Istruzioni per l'imballaggio P903 del codice IMDG.

In alcuni casi, alcune celle e batterie che fanno eccezione hanno il permesso di essere trasportate a livello internazionale senza l'imballaggio di Classe 9 e in alcuni casi i contrassegni, ma devono adempiere alla Disposizione speciale 188 del codice IMDG.

Classificazione HMR degli Stati Uniti: (Regolamenti sui materiali pericolosi degli Stati Uniti)

Numero UN: UN3480

Nome di spedizione corretto UN: BATTERIA AGLI IONI DI LITIO

Classi di rischio per il trasporto: Classe 9

Note ed eccezioni: I requisiti per gli imballaggi, i contrassegni e la documentazione sono definiti nel Titolo 49 del Codice delle normative federali (Code of Federal Regulations - CFR), Sezione 173.185. dell'HMR degli Stati Uniti.

In alcuni casi, alcune celle e batterie che fanno eccezione hanno il permesso di essere trasportate all'interno degli Stati Uniti senza l'imballaggio di Classe 9 e in alcuni casi i contrassegni, ma devono adempiere ad altri requisiti, secondo quanto stabilito nella Sezione 173.185(c) del CFR 49 dell'HMR degli Stati Uniti.

CALIFORNIA

10375 Slusher Drive, Santa Fe Springs, CA 90670 | Tel 562.236.3000 | Toll-Free 800.423.6569

GEORGIA

5174 Minola Drive, Stonecrest, GA 30038 | Tel 678.518.7300 | Toll-Free 800.246.2550
3012 George J. Lyons Parkway West, Sandsville, GA 31082 | Tel 478.292.2000 | Toll-Free 800.246.2550

Safety Data Sheet

(UN GHS Format Compliant)



Sezione 15 – Informazioni sulle normative

Stati Uniti d'America

- OSHA HCS:** Questa SDS soddisfa i requisiti dello Standard sulla comunicazione dei rischi (HCS) 29 CFR 1910.1200(g) e dell'Appendice D.
- Stato EPA TSCA:** Tutti gli ingredienti contenuti nel prodotto sono elencati nell'inventario TSCA.
- EPA SARA Titolo III:**
- Sez. 302/304: Nessuno
 - Sez. 311/312: Nessuno
 - Sez. 313: Nessuno
- EPA CERCLA RQ:** Nessuno
- California Prop 65:** Questo prodotto non contiene sostanze chimiche note allo Stato della California come causa di cancro o tossicità riproduttiva.

Canada

- Questo prodotto è stato classificato conformemente ai criteri di pericolo dei Regolamenti canadesi sui prodotti controllati (Controlled Products Regulations) e la SDS contiene tutte le informazioni richieste dai regolamenti sui prodotti controllati.
- Classificazione WHMIS:** Non controllata
- Regolamenti sulla notifica di nuove sostanze:** Tutti gli ingredienti contenuti nel prodotto sono elencati, così come richiesto, nell'Elenco delle sostanze nazionali del Canada.
- Sostanze NPRI:** Questo prodotto non contiene alcuna sostanza chimica NPRI.

CE

- Classificazione/Simbolo:** Questo prodotto non è classificato come pericoloso in base al Regolamento (CE) 1272/2008.
- Fraasi di rischio:** Nessuna
- Fraasi di sicurezza:** Mantenere fuori della portata dei bambini.

Sezione 16– Altre informazioni

- Data di preparazione originale:** 29 ottobre 2018
- Numero del documento:** TRJN-SDS-24V
- Titolo del documento:** Scheda dei dati di sicurezza delle celle della batteria LFP
- Riepilogo delle revisioni:** 1: Pre-rilascio
- Data della revisione attuale:** 29 ottobre 2018

- Elaborato da:** Trojan Battery Company
10375 Slusher Drive
Santa Fe Springs, CA 90670
- Telefono:** (562)236-3000 | (800)423-6569

Esclusione di responsabilità: Le informazioni e raccomandazioni definite sono rilasciate in buona fede e sono accurate alla data della redazione. Trojan Battery Company non rilascia alcuna garanzia esplicita o implicita circa queste informazioni e raccomandazioni e disconosce tutte le responsabilità (incluso senza limitazione, tutte le responsabilità dirette, indirette, incidentali, punitive o consequenziali) derivanti dal fare affidamento su di esse. Le informazioni si riferiscono ai materiali specifici designato e potrebbero non essere valide per tali materiali impiegati in combinazione con qualsiasi altro materiale o in qualsiasi altro procedimento. Ciascuna parte che utilizza i prodotti e i materiali deve stabilire l'idoneità e completezza di queste informazioni al proprio uso previsto.

CALIFORNIA

10375 Slusher Drive, Santa Fe Springs, CA 90670 | Tel 562.236.3000 | Toll-Free 800.423.6569

GEORGIA

5174 Minola Drive, Stonecrest, GA 30038 | Tel 678.518.7300 | Toll-Free 800.246.2550
3012 George J. Lyons Parkway West, Sandsville, GA 31082 | Tel 478.292.2000 | Toll-Free 800.246.2550