



SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ

Nome del prodotto: Pacco batteria non ricaricabile AED 3

Identificazione del prodotto: Pacco batteria non ricaricabile contenente celle al litio-diossido di manganese

Designazioni del prodotto: 1028-000001; 1008-002003-01; (8000-000696)

Uso del prodotto: Fonte di energia per defibrillatore automatico esterno

Identificazione della società: ZOLL Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA USA 01824, (978) 421-9655

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Il pacco batteria non ricaricabile AED 3 contiene celle 123A al litio-diossido di manganese. Nel pacco batteria non sono presenti altre sostanze potenzialmente pericolose. Le informazioni sui pericoli sono le seguenti:

PANORAMICA DI EMERGENZA — ATTENZIONE

Non smontare il pacco batteria né smaltirlo nel fuoco. Non tentare di ricaricarlo. Se trattato in modo improprio, il pacco batteria può esplodere. Smaltire i pacchi batteria in conformità alle normative federali, statali e locali. Il metodo corretto di gestione dei rifiuti consiste nell'inviarli a un impianto di recupero per il riciclo dei composti metallici e plastici. Le celle interne possono esplodere o perdere se riscaldate, smontate, cortocircuitate, ricaricate, esposte al fuoco o ad alte temperature oppure inserite in modo errato. In determinate condizioni di uso improprio, aprendo la batteria con forza, il litio esposto può reagire con l'acqua o con l'umidità dell'aria, causando possibili ustioni termiche o incendi.

Potenziali effetti sulla salute

Le sostanze chimiche e i metalli di questo prodotto sono contenuti in un involucro sigillato. L'esposizione al contenuto non avviene, a meno che la batteria perda, sia esposta ad alte temperature o subisca sollecitazioni meccaniche, fisiche o elettriche improprie.

Contatto con gli occhi: il contatto con il contenuto della batteria può causare irritazione.

Contatto con la pelle: il contatto con il contenuto della batteria può causare irritazione.

Inalazione: l'inalazione di vapori o fumi rilasciati dal calore o da numerose batterie che perdono può irritare le vie respiratorie e gli occhi.

Ingestione: l'ingestione del pacco batteria non è prevista a causa delle sue dimensioni. Le celle interne possono essere ingerite se il contenuto interno viene esposto. In caso di ingestione di una cella, richiedere immediatamente assistenza medica. Le celle bloccate nell'esofago devono essere rimosse immediatamente, poiché possono verificarsi perdite, ustioni caustiche e perforazioni già entro due ore dall'ingestione.

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI (CONTINUA)

Dopo l'esposizione a una batteria che perde, può verificarsi irritazione delle aree interne ed esterne della bocca. Non somministrare ipecacuana.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Il pacco batteria non ricaricabile AED 3 contiene celle 123A al litio-diossido di manganese. La composizione delle celle è la seguente:

Nome chimico	Numero CAS	Quantità
Diossido di manganese	1313-13-9	15–45%
1,2-dimetossietano	110-71-4	5–10%
Carbonato di propilene	108-32-7	1–10%
Litio	7439-93-2	1–5%
Trifluorometansolfonato di litio	33454-82-9	0–5%
Nero di carbonio	1333-86-4	0–5%
Carbonato di etilene	96-49-1	0–5%
Grafite	7782-42-5	0–5%

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Le misure di primo soccorso per le celle 123A contenute nel pacco batteria non ricaricabile AED 3 sono le seguenti:

Contatto con gli occhi: se la batteria perde e il materiale entra negli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua corrente per 30 minuti. Richiedere immediatamente assistenza medica.

Contatto con la pelle: se la batteria perde e il materiale entra in contatto con la pelle, togliere gli indumenti contaminati e sciacquare la pelle esposta con abbondante acqua corrente per almeno 15 minuti. Se irritazione, lesione o dolore persistono, rivolgersi a un medico.

Inalazione: se la batteria perde, il contenuto può irritare le vie respiratorie. Spostarsi all'aria aperta. Se l'irritazione persiste, rivolgersi a un medico.

Ingestione: se viene ingerita una cella interna, richiedere immediatamente assistenza medica. Le celle bloccate nell'esofago devono essere rimosse subito, poiché possono verificarsi perdite, ustioni caustiche e perforazioni già entro due ore. In caso di irritazione o bruciore della bocca, sciacquare la bocca e l'area circostante con acqua tiepida per almeno 15 minuti. Non somministrare ipecacuana.

Nota per il medico: le pubblicazioni raccomandano la rimozione dall'esofago mediante endoscopia (sotto visione diretta). Le batterie che hanno superato l'esofago non devono essere recuperate, salvo segni di lesione del tratto gastrointestinale o mancato passaggio del piloro da parte di una batteria di grande diametro. In assenza di sintomi, radiografie di controllo sono necessarie solo per confermare il passaggio delle batterie più grandi. Nella maggior parte dei casi è preferibile verificare il passaggio mediante ispezione delle feci. Per informazioni sul trattamento, chiamare (202) 625-3333 a carico del destinatario, giorno o notte. Possibili perdite di dimetossietano, carbonato di propilene e trifluorometansolfonato di litio. Il dimetossietano evapora rapidamente. Non somministrare ipecacuana.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

Le misure antincendio per le celle 123A contenute nel pacco batteria non ricaricabile AED 3 sono le seguenti:

Pericoli di incendio ed esplosione: se esposte al fuoco, le batterie possono rompersi e rilasciare prodotti di decomposizione pericolosi.

Mezzi di estinzione: utilizzare, secondo il tipo di incendio circostante, polvere chimica secca, schiuma resistente all'alcol, acqua o anidride carbonica. Per gli incendi nella fase iniziale, gli estintori ad anidride carbonica sono più efficaci dell'acqua.

Procedure speciali antincendio: i vigili del fuoco devono indossare un autorespiratore a pressione positiva e indumenti protettivi completi. Combattere l'incendio da una distanza di sicurezza o da un'area protetta. Raffreddare le batterie esposte al fuoco per prevenirne la rottura. Prestare attenzione nel maneggiare contenitori esposti al fuoco (le batterie possono esplodere per il calore).

Prodotti di combustione pericolosi: la degradazione termica può produrre fumi pericolosi di litio e manganese, acido fluoridrico, ossidi di carbonio e zolfo e altri sottoprodotti tossici.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Le misure in caso di rilascio accidentale per le celle 123A contenute nel pacco batteria non ricaricabile AED 3 sono le seguenti:

Segnalare al personale addetto alla sicurezza gli sversamenti di grandi dimensioni. Dalle batterie che perdono o si rompono possono essere rilasciati vapori irritanti e infiammabili. Eliminare tutte le fonti di accensione. Evacuare l'area e lasciare disperdere i vapori. Il personale addetto alla pulizia deve indossare indumenti protettivi adeguati per evitare il contatto con occhi e pelle e l'inalazione di vapori o fumi. Aumentare la ventilazione. Raccogliere con cautela le batterie e collocarle in un contenitore idoneo allo smaltimento. Assorbire il liquido fuoriuscito con materiale assorbente e contenerlo per lo smaltimento.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Informazioni sulla manipolazione e conservazione del pacco batteria non ricaricabile AED 3:

Evitare sollecitazioni meccaniche o elettriche improprie. NON cortocircuitare il pacco batteria né installarlo in modo errato. Il pacco batteria può esplodere, perdere o sfiatare se smontato, schiacciato, ricaricato o esposto ad alte temperature. Sostituire il pacco batteria secondo le istruzioni e le raccomandazioni del produttore dell'apparecchiatura.

Conservazione: conservare il pacco batteria secondo le istruzioni e le raccomandazioni del produttore dell'apparecchiatura.

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

Limiti di esposizione professionale: i limiti per le sostanze contenute nelle celle Duracell DL123 sono i seguenti:

Nome chimico	Limiti di esposizione
Diossido di manganese	5 mg/m ³ — limite massimo OSHA PEL; 0,2 mg/m ³ TWA — ACGIH TLV
1,2-dimetossietano	Non stabiliti
Carbonato di propilene	2 mg/m ³ — limite massimo ACGIH TLV
Litio	Non stabiliti
Trifluorometansolfonato di litio	Non stabiliti
Nero di carbonio	3,5 mg/m ³ TWA — OSHA PEL/ACGIH TLV
Carbonato di etilene	Non stabiliti
Grafite naturale (non fibrosa)	15 mppcf TWA — OSHA PEL; 2 mg/m ³ TWA (polvere respirabile) — ACGIH TLV
Grafite sintetica (non fibrosa)	5 mg/m ³ TWA (polvere respirabile), 15 mg/m ³ TWA (polvere totale) — OSHA PEL; 2 mg/m ³ TWA (polvere respirabile) — ACGIH TLV

Protezione individuale

Ventilazione: durante l'uso normale del pacco batteria non ricaricabile AED 3 non è necessaria una ventilazione speciale.

Protezione respiratoria: durante l'uso normale non è necessaria una protezione respiratoria.

Protezione della pelle: durante l'uso normale non è necessaria una protezione della pelle.

Protezione degli occhi: durante l'uso normale non è necessaria una protezione degli occhi.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Proprietà fisiche e chimiche delle celle 123A contenute nel pacco batteria non ricaricabile AED 3:

Aspetto e odore: piccole batterie cilindriche. Contenuto di colore scuro.

Densità relativa: non applicabile. **Punto di ebollizione:** non applicabile.

Solubilità in acqua: insolubile. **Punto di fusione:** non applicabile.

Tensione di vapore: non applicabile. **Punto di infiammabilità:** 29 °F (-2 °C) (1,2-dimetossietano).

Densità del vapore: non applicabile. **Temperatura di autoaccensione:** non applicabile.

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

Informazioni su stabilità e reattività delle celle 123A contenute nel pacco batteria non ricaricabile AED 3:

Stabilità: il prodotto è stabile.

Incompatibilità / condizioni da evitare: il contenuto è incompatibile con forti agenti ossidanti. Non riscaldare, schiacciare, smontare, cortocircuitare o ricaricare.

Prodotti di decomposizione pericolosi: la decomposizione termica può produrre fumi pericolosi di litio e manganese, acido fluoridrico, ossidi di carbonio e zolfo e altri sottoprodotti tossici.

Polimerizzazione pericolosa: non si verifica.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni tossicologiche relative alle celle 123A contenute nel pacco batteria non ricaricabile AED 3:

Dati di tossicità acuta:

Diossido di manganese: LD50 orale, ratto > 3478 mg/kg.

1,2-dimetossietano: LDLo orale, ratto 1000 mg/kg; LCLo per inalazione, ratto 63 g/m³/6 h.

Carbonato di propilene: LD50 orale, ratto 29100 µL/kg; LD50 cutanea, coniglio > 20 mL/kg; LC50 per inalazione, ratto > 5 g/m³.

Carbonato di etilene: LD50 orale, ratto 10.000 mg/kg; LD50 cutanea, coniglio > 3000 mg/kg.

Trifluorometansolfonato di litio: LD50 orale, ratto 1250–1500 mg/kg.

Effetti cronici: le sostanze chimiche di questo prodotto sono contenute in un involucro sigillato e non si verifica esposizione durante la normale manipolazione e l'uso. Non sono previsti effetti cronici derivanti dalla manipolazione di una batteria che perde.

Organi bersaglio: pelle, occhi e apparato respiratorio.

Cancerogenicità: il nero di carbonio è classificato dalla IARC come possibilmente cancerogeno per l'uomo (Gruppo 2B). Nessun altro componente del prodotto è elencato come cancerogeno da ACGIH, IARC, NTP o OSHA.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Non sono disponibili dati di ecotossicità. Non si prevede che questo prodotto presenti un pericolo per l'ambiente.

SEZIONE 13: INFORMAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Lo smaltimento delle batterie o dei pacchi batteria deve avvenire secondo le istruzioni e le raccomandazioni del produttore dell'apparecchiatura e nel rispetto delle normative federali, statali/provinciali e locali.

Contattare le autorità locali per informazioni sul riciclaggio o sulla raccolta di batterie o pacchi batteria e sulle modalità di smaltimento nella propria zona.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

I pacchi batteria non ricaricabili AED 3 possono essere spediti in conformità all'edizione 2018–2019 ICAO o alla 59ª edizione IATA. Le persone che preparano o offrono batterie al litio per il trasporto devono essere formate e certificate secondo la normativa. Le informazioni di questa sezione sono fornite solo a scopo informativo.

DOT — Salvo che per uso personale, il trasporto di batterie al litio a bordo di aeromobili passeggeri non è consentito. Per ulteriori informazioni, i viaggiatori aerei devono consultare il sito del Dipartimento dei Trasporti degli Stati Uniti (DOT): <http://safetravel.dot.gov>.

I colli contenenti batterie al litio primarie non ricaricabili devono riportare, in funzione del numero di batterie, la seguente dicitura: "BATTERIE AL LITIO PRIMARIE — VIETATO IL TRASPORTO A BORDO DI AEROMOBILI PASSEGGERI".

Il trasporto di batterie al litio metallico è regolamentato come UN3090 da ICAO, IATA, IMO e DOT statunitense. I pacchi batteria non ricaricabili ZOLL AED 3 non sono soggetti alle altre disposizioni della normativa sulle merci pericolose, purché siano imballati e contrassegnati in conformità alle norme ICAO. Il peso in grammi del litio metallico nelle batterie e celle al litio-diossido di manganese Duracell è il seguente:

Contenuto totale di litio	Peso totale cella/batteria
6,6 g	0,48 kg

Prove di trasporto UN 38.3: il pacco batteria non ricaricabile AED 3 è stato testato e risulta conforme ai requisiti del Manuale delle prove e dei criteri delle Nazioni Unite, Parte III, sottosezione 38.3.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI NORMATIVE

Informazioni normative per le celle contenute nel pacco batteria non ricaricabile AED 3:

Stati Uniti

Stato OSHA: sebbene il prodotto finito sia considerato un articolo e non rientri nello Standard OSHA sulla comunicazione dei pericoli, 29 CFR 1910.1200, questa scheda contiene informazioni importanti per la manipolazione sicura e l'uso corretto del prodotto.

Stato EPA TSCA: tutti i componenti aggiunti intenzionalmente a questo prodotto sono inclusi nell'inventario TSCA degli Stati Uniti.

Sostanze chimiche SARA 313/302/304/311/312: composti del manganese 15–45%.

California: il prodotto è stato valutato e non richiede un'etichettatura di avvertenza ai sensi della Proposition 65 della California.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI NORMATIVE (CONTINUA)

Obbligo di informazione degli Stati e CERCLA: i seguenti ingredienti presenti nel prodotto finito sono inclusi negli elenchi statali di informazione sui rischi o negli elenchi di esposizione dei lavoratori:

Ingrediente	N. CAS	Livello	CERCLA RQ	IL	MA	NJ	PA	RI
Diossido di manganese	1313-13-9	15–45%	Nessuno	Sì	Sì	No	Sì	Sì
1,2-dimetossietano	110-71-4	5–10%	Nessuno	Sì	Sì	Sì	Sì	No
Carbonato di propilene	108-32-7	1–10%	Nessuno	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Litio	7439-93-2	1–5%	Nessuno	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Trifluorometansolfonato di litio	33454-82-9	0–5%	Nessuno	No	No	No	No	No
Nero di carbonio	1333-86-4	0–5%	Nessuno	Sì	Sì	No	Sì	Sì
Carbonato di etilene	96-49-1	0–5%	Nessuno	Sì	Sì	No	Sì	Sì
Grafite	7782-42-5	0–5%	Nessuno	Sì	Sì	No	Sì	Sì

Canada

Tutti i componenti aggiunti intenzionalmente a questo prodotto sono inclusi nella DSL canadese. Il prodotto è stato classificato in conformità ai criteri di pericolo del Canadian Controlled Products Regulations (CPR) e questa scheda contiene tutte le informazioni richieste da tale regolamento.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Data di preparazione della SDS: 6 giugno 2018

ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

Questa scheda di dati di sicurezza è una sintesi delle nostre conoscenze e indicazioni relative all'uso di questo prodotto. Le informazioni qui contenute sono accurate secondo le nostre migliori conoscenze. Ogni utilizzatore deve valutare le condizioni d'uso e adottare misure di protezione adeguate per prevenire l'esposizione dei lavoratori, i danni materiali o il rilascio nell'ambiente. ZOLL Medical Corporation non si assume alcuna responsabilità per lesioni o danni materiali derivanti dall'uso improprio del prodotto.

Documento tradotto in italiano dal documento originale inglese 9659-000501-SDS, Rev. A. In caso di discrepanze, fare riferimento all'originale del produttore.