

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto:
Lithium Battery

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati:
Accumulo d'energia; Batteria a cella e pacchi di batterie. Per uso professionale.

Il prodotto è un articolo in base al regolamento 1907/2006 / CE (REACH), pertanto la compilazione della scheda di dati di sicurezza non è necessaria.
Le seguenti informazioni sono solamente indicative per garantire un uso sicuro del prodotto.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:
Brunswick Bowling Products, LLC
525 W. Laketon Ave.
Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Persona responsabile: -
E-mail: brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Numero telefonico di emergenza: Numero di telefono di emergenza 24 h: CHEMTEL +1 813-248-0585
Assistenza clienti: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966
Ospedale Niguarda Cá Granda: + 39 02 661 010 29

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della miscela:

Classificazione secondo il Regolamento 1272/2008/CE (CLP):

Non applicabile sul prodotto finito come articolo.
Applicabile per quei componenti che non sono in contatto con la batteria in condizioni normali.

Indicazioni di pericolo - **FraSI H:** nessuno.

2.2. Elementi dell'etichetta:

Indicazioni di pericolo - **FraSI H:** nessuno.

Consigli di prudenza - **FraSI P:** nessuno.

2.3. Altri pericoli:

Il prodotto non ha altri noti rischi specifici per l'uomo o l'ambiente.

Risultati della valutazione PBT e vPvB: Questo prodotto non contiene sostanze chimiche PBT/vPvB.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI3.1. Sostanze:
Non rilevante.3.2. Miscela:

Denominazione	Numero CAS	Numero UE/ numero della lista ECHA	Nr. di registrazione REACH	Conc. (%)	Classificazione: 1272/2008/CE (CLP)		
					Pitt. per.	Cat. per.	FraSI H
Litio-ferro-fosfato*	15365-14-7	604-917-2	-	25-50	-	non classificato	-
Carbonio*	7440-44-0	231-153-3	-	10-25	-	non classificato	-
Rame*	7440-50-8	231-159-6	-	1-10	-	non classificato	-
Alluminio (Piroforico) Nota T.	7429-90-5	231-072-3	-	1-10	GHS02 Pericolo	Water-react. 2 Pyr. Sol. 1	H261 H250
Carbonato di etilene*	96-49-1	202-510-0	-	1-10	-	non classificato	-
Dimetilcarbonato	616-38-6	210-478-4	-	1-10	GHS02 Pericolo	Flam. Liq. 2	H225
Etilmetilcarbonato*	623-53-0	433-480-9	-	1-10	GHS02 Pericolo	Flam. Liq. 2	H225
Polipropilene*	9003-07-0	618-352-4	-	1-10	-	non classificato	-
Esafluorofosfato di litio*	21324-40-3	244-334-7	-	1-10	GHS08 GHS05 GHS06 Pericolo	STOT RE 1 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1A Acute Tox. 3	H372 H318 H314 H301

*: Sostanze classificate dal produttore, o di fondo, senza obbligo di classificazione secondo i regolamenti dell'Unione Europea.

Nota T:

Questa sostanza può essere immessa sul mercato in una forma che non presenta i pericoli fisici indicati dalla classificazione nella voce della parte 3. Se i risultati delle prove realizzate secondo il metodo o i metodi di cui all'allegato I, parte 2, del presente regolamento dimostrano che la forma specifica della sostanza immessa sul mercato non presenta tale proprietà fisica o tali pericoli fisici, la sostanza è classificata in base al risultato o ai risultati di tale prova o tali prove. Le informazioni pertinenti, compreso un riferimento al metodo o ai metodi delle prove devono essere incluse nella scheda dei dati di sicurezza. Informazioni pertinenti, inclusi riferimenti ai metodi di test pertinenti, vanno incluse nella Scheda dati di sicurezza.

Testo completo delle frasi H: vedi sezione 16.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso:

Generale:

In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistono, consultare un medico.

Non dare nulla per bocca ad una persona priva di sensi.

IN CASO DI INGESTIONE:

Misure:

- Se si verifica l'ingestione dei componenti interni, sciacquare a fondo la bocca con acqua.
- Non indurre il vomito.
- Se il vomito avviene in maniera naturale, lasciare piegata in avanti la persona colpita per ridurre il rischio di aspirazione e continuare a sciacquare la bocca con acqua.
- Consultare un medico immediatamente.

IN CASO DI INALAZIONE:

Misure:

- Se i componenti interni vengono inalati, portare la persona colpita all'aria aperta e rimuovere la fonte di contaminazione.
- Richiedere assistenza medica.

IN CASO DI CONTATTO CON PELLE:**Misure:**

- Il contatto con i componenti interni può provocare ustioni.
- Se si verifica un contatto cutaneo con i componenti interni, togliere gli indumenti contaminati.
- Lavare la superficie della pelle con abbondante acqua e sapone (per almeno 30 minuti).
- Se l'irritazione o dolore persiste, richiedere il soccorso medico.
- Lavare gli indumenti contaminati prima di riusarli o smaltire.

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI:**Misure:**

- Il contatto con i componenti interni può provocare ustioni. In caso di contatto con gli occhi sciacquare con abbondante acqua corrente tenendo le palpebre separate e muovendo i bulbi oculari (per almeno 30 minuti).
- Se possibile sciacquare con una soluzione salina neutra.
- Porre attenzione a non far scivolare l'acqua contaminata, usata per sciacquare, sull'occhio non colpito, naso, bocca o sul volto.
- Richiedere assistenza medica.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:**Informazioni generali:**

Il pericolo d'esposizione avviene soltanto se la batteria è danneggiata meccanicamente, termicamente o elettricamente e l'involucro è compromesso. Se accade, l'esposizione alle soluzioni dell'elettrolita contenuto all'interno della batteria può avvenire per inalazione, contatto oculare, contatto cutaneo e ingestione.

Potenziati effetti sulla salute:

Acuto (a breve termine): per il controllo dell'esposizione e le misure di protezione individuale vedere la sezione 8.

In caso di smontaggio o rottura, l'elettrolita all'interno della cella è corrosivo e può causare ustioni alla pelle e agli occhi.

Inalazione: L'inalazione della sostanza dalla batteria sigillata non è una via d'esposizione prevista. Vapori o nebbie della batteria rotta possono provocare irritazione alle vie respiratorie.

Ingestione: L'ingestione della sostanza dalla batteria sigillata non è una via d'esposizione prevista. L'ingestione delle nebbie della batteria rotta può provocare irritazione alle vie respiratorie, ustioni chimiche e irritazione del tratto gastrointestinale.

Pelle: Il contatto tra la batteria e la pelle non causa alcun danno. Il contatto cutaneo con i terminali positivi e negativi di alto voltaggio possono causare ustioni alla pelle. La batteria rotta a contatto con la pelle può provocare irritazioni cutanee.

Occhi: Il contatto degli occhi col contenuto d'una batteria rotta può provocare gravi irritazioni agli occhi.

Condizioni mediche aggravate dall'esposizione:

Condizioni cliniche correlate alle modalità d'una potenziale esposizione possono essere aggravate dall'esposizione alle sostanze.

Vedere la Sezione 2 per ulteriori dettagli.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali:

Nessun trattamento speciale è richiesto, trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO**5.1. Mezzi di estinzione:****5.1.1. Mezzi di estinzione idonei:**

Acqua, schiuma, chimica secca, CO₂.

5.1.2. Mezzi di estinzione non idonei:

Non ci sono dati disponibili.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

Possono venir rilasciati vapori combustibili se esposta al fuoco.

L'esposizione delle batterie a un calore eccessivo, al fuoco o alla sovratensione può causare perdite, incendi, vapori pericolosi e prodotti di decomposizione pericolosi. Le celle o le batterie danneggiate o aperte possono causare un riscaldamento rapido e il rilascio di vapori infiammabili e di gas potenzialmente pericolosi che possono essere più pesanti dell'aria e diffondersi lungo il suolo o propagarsi per la ventilazione verso una fonte di accensione.

L'interazione dell'acqua o del vapore acqueo con l'esafluorofosfato di litio esposto (Li PF₆) può provocare la formazione d'idrogeno e di fluoruro d'idrogeno (HF). Il contatto con l'elettrolita della batteria può risultare irritante per la pelle, gli occhi e le mucose. L'incendio può generare gas irritanti, corrosivi e/o tossici. I vapori possono provocare capogiri o soffocamento.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Indossare una tuta protettiva integrale con un autorespiratore operante a pressione positiva, occhiali di sicurezza, giubbotto e guanti ignifughi. Fare attenzione mentre si aggiunge l'acqua perché le particelle incandescenti possono essere espulse dal fuoco.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:

6.1.1. Per chi non interviene direttamente:

Tenere lontano il personale non protetto, ammettere soltanto persone ben addestrate che indossano adeguati indumenti protettivi per stare sul luogo dell'incidente.

6.1.2. Per chi interviene direttamente:

Il materiale pericoloso contenuto nelle celle delle batterie viene espulso solo se la batteria è danneggiata o rovinata. Se avviene un rilascio accidentale evacuare l'area, ad eccezione del personale per il contenimento richiesto e la bonifica. Mantenere una distanza minima di 25 metri (75 piedi) in ogni direzione. Rimanere controvento, tenersi lontano dalle zone profonde, e aerare le aree chiuse prima di rientrarsi. Indossare un adeguato dispositivo di protezione individuale (vedi sezione 8).

6.2. Precauzioni ambientali:

Smaltire la fuoriuscita e i relativi rifiuti secondo i regolamenti ambientali in vigore. Non lasciar penetrare il prodotto e i rifiuti derivanti nelle fognature, nel suolo, sulla superficie o nelle falde acquifere. Qualora si verifichi un evento che porti ad inquinamento ambientale, si deve informare immediatamente l'autorità competente. Mantenere una buona igiene personale. Lavarsi le mani prima di mangiare, fumare o usare il gabinetto. Togliersi gli indumenti contaminati e lavarli accuratamente prima di riutilizzarli.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Evitare che il materiale rilasciato contami il suolo o penetri nelle fogne o nei corsi d'acqua bloccando i drenaggi o creando barriere. Arrestare il flusso della sostanza solo se possibile farlo in sicurezza. Contenere il liquido fuoriuscito con sabbia asciutta, terra o vermiculite. Spostare l'oggetto danneggiato in un'area isolata, in una camera di contenimento, o coprirlo con una coperta di contenimento ignifuga se è possibile farlo in sicurezza. Pulire prontamente le fuoriuscite. Indossare adeguati dispositivi di protezione individuale come specificato nella Sezione 8. Assorbire il liquido fuoriuscito con un materiale assorbente inerte (sabbia asciutta, terra o vermiculite). Raccogliere tutti i detriti e il materiale assorbente contaminato in un contenitore di rifiuti adeguato e smaltire secondo le disposizioni della Sezione 13. Sciacquare l'area della fuoriuscita con detergente e acqua; Raccogliere l'acqua di lavaggio contaminata per un corretto smaltimento.

6.4. Riferimento ad altre sezioni:

Per ulteriori informazioni vedi sezione 8 e 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Indicazioni per una manipolazione sicura:

È obbligatorio rispettare le norme igieniche generali.
Non smontare, schiacciare né perforare la batteria.
Non sovraccaricare la batteria.
Non mescolare batterie di vari tipi o dimensioni.
Non collegare i terminali positivi e negativi (corto circuito) o non mettere le batterie sopra metalli conduttori.
Vedere la Sezione 2 per ulteriori dettagli.
Misure tecniche:
Provvedere ad una ventilazione adeguata!
Nessuna misura particolare.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Misure tecniche e condizioni di conservazione:
Maneggiare con cautela i contenitori per prevenire danni e fuoriuscite.
Isolare i terminali positivi e negativi quando non in uso per evitare corto circuiti. Assicurare distanza sufficiente tra le batterie e le altre superfici.
Conservare in una zona asciutta, fresca (25°C +/-5°C, 10-50% RH) e ben ventilata.
Elevate temperature possono causare una ridotta durata della batteria e una fuoriuscita di liquidi e gas infiammabili.
Tenere le batterie lontano da forti agenti ossidanti e acidi.
Tenere fuori dalla portata dei bambini.
Vedere la Sezione 2 per ulteriori dettagli.
Sostanze incompatibili: vedi Sezione 10.5.

7.3. Imballaggio: non sono richiesti provvedimenti particolari.

7.3. Usi finali particolari:

Non ci sono dati disponibili.

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE8.1. Parametri di controllo:

Valori limite relativi di esposizione professionale:

Alluminio polveri piroforiche (come Al): ACGIH TWA Adottati: 5 mg/m³

DNEL		Via di esposizione	Frequenza di esposizione	Notazione
Operaio	Consumatore			
dati non disponibili	dati non disponibili	Dermale	Breve (acuta) Lungo termine (ripetute)	dati non disponibili
dati non disponibili	dati non disponibili	Inalazione	Termine breve (acuta) Lungo termine (ripetute)	dati non disponibili
dati non disponibili	dati non disponibili	Orale	Termine breve (acuta) Lungo termine (ripetute)	dati non disponibili

PNEC			Frequenza di esposizione	Notazione
Acqua	Suolo	Aria		
dati non disponibili	dati non disponibili	dati non disponibili	Termine breve (unico) Lungo termine (continuo)	dati non disponibili
dati non disponibili	dati non disponibili	dati non disponibili	Termine breve (unico) Lungo termine (continuo)	dati non disponibili
dati non disponibili	dati non disponibili	dati non disponibili	Termine breve (unico) Lungo termine (continuo)	dati non disponibili

8.2. Controlli dell'esposizione:

Nel caso di sostanza pericolosa non regolamentata da valori limite, il lavoratore è obbligato a diminuire la misura dell'esposizione al livello minimo previsto dalle conoscenze scientifiche e tecniche, al livello cioè in cui secondo le conoscenze scientifiche la sostanza non ha effetti nocivi per la salute.

8.2.1. Controlli tecnici adeguati:

Nel corso dell'esecuzione del lavoro è necessario fare attenzione ad evitare lo spandimento del preparato ed il contatto del preparato stesso con il pavimento, il vestiario, la pelle e gli occhi.

Provvedere ad una ventilazione adeguata! Dove ragionevolmente fattibile, ciò deve essere ottenuto mediante l'uso di ventilazione di ricambio del locale ed una buona aspirazione generale. Se tali misure non sono sufficienti per mantenere le concentrazioni del particolato e dei vapori al di sotto dei limiti d'esposizione occupazionale, bisogna indossare un'adeguata protezione del tratto respiratorio.

8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale:

Mantenere una buona igiene personale.

Lavarsi le mani prima di mangiare, fumare o usare il gabinetto.

Togliersi gli indumenti contaminati e lavarli accuratamente prima di riutilizzarli.

Vedere la Sezione 2 per ulteriori dettagli.

1. Protezione occhi/volto: Non necessario a normali condizioni. Indossare occhiali di sicurezza quando si manipola una batteria rotta o con perdite (EN 166).
2. Protezione della pelle:
 - a. Protezione delle mani: Non necessario a normali condizioni. Indossare guanti di gomma Viton quando si manipola una batteria rotta o con perdite (EN 374).
 - b. Altro: Non necessario a normali condizioni. Indossare un grembiule di gomma quando si manipola una batteria rotta o con perdite.
3. Protezione respiratoria: Non necessario a normali condizioni. In caso di rottura della batteria o della cella usare un autorespiratore con maschera facciale integrale.
4. Pericoli termici: non ci sono dati disponibili.

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale**Brunswick Bowling Products, LLC**

Non sono richiesti provvedimenti particolari.

Le prescrizioni che si leggono nel punto 8 si riferiscono ad attività svolte con competenza, in circostanze normali, e all'uso prescritto del prodotto. In quanto il lavoro viene svolto in condizioni straordinarie, rivolgersi ad un esperto per informarsi delle mansioni e dei mezzi protettivi necessari.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali:

Parametro	Metodo d'analisi:	Notazione
1. Aspetto:	batteria, solida	
2. Odore:	inodore	
3. Soglia olfattiva:	dati non disponibili*	
4. Valore pH:	non applicabile	
5. Punto di fusione/punto di congelamento:	non applicabile	
6. Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	non applicabile	
7. Punto di infiammabilità:	non applicabile	
8. Tasso di evaporazione:	non applicabile	
9. Infiammabilità (solido, gas):	non applicabile	
10. Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività:	non applicabile	
11. Pressione di vapore:	non applicabile	
12. Densità di vapore:	non applicabile	
13. Densità relativa:	dati non disponibili*	
14. Solubilità:	insolubile in acqua.	
15. Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	dati non disponibili*	
16. Temperatura di autoaccensione:	non applicabile	
17. Temperatura di decomposizione:	dati non disponibili*	
18. Viscosità:	non applicabile	
19. Caratteristiche di esplosione:	dati non disponibili*	
20. Proprietà ossidanti:	dati non disponibili*	

9.2. Altre informazioni:

Dati non disponibili.

*: Il produttore non ha effettuato alcun test su questo parametro riguardante il prodotto oppure i risultati delle analisi non erano disponibili al momento della pubblicazione della scheda dati.

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività:

Polimerizzazioni pericolose non possono verificarsi.

10.2. Stabilità chimica:

Stabile a temperatura normale e generali condizioni di lavoro.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose:

Il fluoruro d'idrogeno può formarsi in reazione con l'acqua.

10.4. Condizioni da evitare:

Evitare di esporre la batteria a temperature elevate.

Non incenerire, deformare, tagliare, schiacciare, forare, cortocircuitare o smontare.

10.5. Materiali incompatibili:

Non ci sono dati disponibili.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi:

Possono venir rilasciati vapori combustibili se esposta al fuoco.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici:

Tossicità acuta: In base ai dati a disposizione, i criteri di classificazione non sono soddisfacenti.

Corrosione/irritazione cutanea: In base ai dati a disposizione, i criteri di classificazione non sono soddisfacenti.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: In base ai dati a disposizione, i criteri di classificazione non sono soddisfacenti.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: In base ai dati a disposizione, i criteri di classificazione non sono soddisfacenti.

Mutagenicità delle cellule germinali: In base ai dati a disposizione, i criteri di classificazione non sono soddisfacenti.

Cancerogenicità: In base ai dati a disposizione, i criteri di classificazione non sono soddisfacenti.

Tossicità per la riproduzione: In base ai dati a disposizione, i criteri di classificazione non sono soddisfacenti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola: In base ai dati a disposizione, i criteri di classificazione non sono soddisfacenti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta: In base ai dati a disposizione, i criteri di classificazione non sono soddisfacenti.

Pericolo in caso di aspirazione: In base ai dati a disposizione, i criteri di classificazione non sono soddisfacenti.

11.1.1. Per le sostanze soggette all'obbligo di registrazione, brevi sintesi delle informazioni sul test:

Dati non disponibili.

11.1.2. Proprietà tossicologiche pertinenti delle sostanze pericolose:

Tossicità acuta:

Ingrediente	Orale LD50, mg/kg	Pelle LD50, mg/kg	Inalazione Vapore LC50, mg/l/4h	Inalazione Polvere/Nebbia LC50, mg/l/4h	Inalazione Gas LC50, ppm
Litio-ferro-fosfato - (15365-14-7)	dati non disponibili	dati non disponibili	dati non disponibili	dati non disponibili	dati non disponibili
Carbonio - (7440-44-0)	10000, Ratto, Categoria: ND	dati non disponibili	dati non disponibili	64,4, Ratto, Categoria: ND	dati non disponibili
Rame - (7440-50-8):	2500, Ratto, Categoria: ND	>2000, Ratto, Categoria: ND	dati non disponibili	5,11, Ratto, Categoria: ND	dati non disponibili
Alluminio (Al) - (7429-90-5)	dati non disponibili	dati non disponibili	dati non disponibili	dati non disponibili	dati non disponibili
Carbonato di etilene - (96-49-1)	dati non disponibili	dati non disponibili	dati non disponibili	dati non disponibili	dati non disponibili
Dimetilcarbonato - (616-38-6)	13000, Ratto, Categoria: ND	5000, Coniglio, Categoria: ND	140, Ratto, Categoria: ND	dati non disponibili	dati non disponibili
Etilmetilcarbonato - (623-53-0)	dati non disponibili	dati non disponibili	dati non disponibili	dati non disponibili	dati non disponibili
Polipropilene - (9003-07-0)	dati non disponibili	dati non disponibili	dati non disponibili	dati non disponibili	dati non disponibili
Esafluorofosfato di litio - (21324-40-3)	dati non disponibili	dati non disponibili	dati non disponibili	dati non disponibili	dati non disponibili

Nota: In caso non sia disponibile nessun dato specifico LD50 per la tossicità acuta, la stima del punto di tossicità acuta convertita è stata usata nel calcolo dell'ATE (Stima tossicità acuta) del prodotto.

11.1.3. Informazioni sulle vie probabili di esposizione:

Ingestione, inalazione, contatto con gli occhi e la pelle.

11.1.4. Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche:

Dati non disponibili.

11.1.5. Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Dati non disponibili.

11.1.6. Effetti interattivi:

Dati non disponibili.

11.1.7. Assenza di dati specifici:

Nessuna informazione.

11.1.8. Altre informazioni:

Dati non disponibili.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità:

Non ci sono dati disponibili sul prodotto.

Informazioni sui componenti:

Ingrediente	96 h LC50 pesci, mg/l	48 hr EC50 crostacei, mg/l	ErC50 alghe, mg/l
Litio-ferro-fosfato - (15365-14-7)	non disponibile	non disponibile	non disponibile
Carbonio - (7440-44-0)	non disponibile	non disponibile	non disponibile

Rame – (7440-50-8):	0,0103, Pimephales promelas	0,0025, Daphnia magna	0,018 (72 hr), Pseudokirchneriella subcapitata
Alluminio (Al) – (7429-90-5)	non disponibile	non disponibile	non disponibile
Carbonato di etilene – (96-49-1)	non disponibile	non disponibile	non disponibile
Dimetilcarbonato – (616-38-6)	non disponibile	non disponibile	non disponibile
Etilmetilcarbonato - (623-53-0)	non disponibile	non disponibile	non disponibile
Polipropilene – (9003-07-0)	non disponibile	non disponibile	non disponibile
Esafuorofosfato di litio - (21324-40-3)	non disponibile	non disponibile	non disponibile

- 12.2. Persistenza e degradabilità:
Dati non disponibili.
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo:
Non misurato.
- 12.4. Mobilità nel suolo:
Dati non disponibili.
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB:
Questo prodotto non contiene sostanze chimiche PBT/vPvB.
- 12.6. Altri effetti avversi:
Dati non disponibili.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti:
Smaltimento secondo le normative locali.
- 13.1.1. Informazioni concernenti lo smaltimento del prodotto:
Il riciclaggio è incoraggiato. Non GETTARE nelle fognature o nei corsi d'acqua. Scaricare completamente le batterie e coprire i terminali con i cappucci prima di smaltirle. Maneggiare secondo la Sezione 7 e la Sezione 8 per ridurre al minimo l'esposizione. Smaltire i rifiuti secondo le norme federali, statali e locali.
Codice Europeo Rifiuti:
Per questo prodotto non può essere determinato nessun codice di smaltimento rifiuti secondo il Catalogo Europeo dei Rifiuti (EWC), soltanto lo scopo d'uso definito dall'utilizzatore consente un'attribuzione. Il numero del codice europeo rifiuti deve essere determinato dopo una discussione con uno specialista sullo smaltimento dei rifiuti.
- 13.1.2. Informazioni concernenti lo smaltimento dell'imballaggio:
Eliminare secondo i regolamenti pertinenti.
L'imballaggio contaminato deve essere interamente svuotato. L'imballaggio svuotato può essere inviato soltanto al riciclaggio dopo un'adeguata pulizia. L'imballaggio non pulito va smaltito nello stesso modo del prodotto.
- 13.1.3. Le proprietà fisiche/chimiche che possono influire sulle opzioni di trattamento dei rifiuti:
Non ci sono dati disponibili.
- 13.1.4. Lo smaltimento le acque reflue:
Non ci sono dati disponibili.
- 13.1.5. Eventuali precauzioni particolari a seconda dell'alternativa di trattamento dei rifiuti raccomandata:
Dati non disponibili.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- 14.1. Numero ONU:
Solo batterie al litio: UN 3480
Batteria al litio imballata con macchinario a corsia UN 3481
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU:
Solo batterie al litio: BATTERIE ALLO IONE DEL LITIO
Batteria al litio imballata con macchinario a corsia BATTERIE ALLO IONE DEL LITIO PRESENTI

NELL'APPARECCHIATURA

- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:
Solo batterie al litio:
IMDG:
Classe: 9
ICAO/IATA:
Classe: 9

Istruzioni di imballaggio: 965 (Sec. IA)
Informazioni aggiuntive: solo aerei cargo
Batteria al litio imballata con macchinario a corsia

IMDG:

Classe: 9

ICAO/IATA:

Classe: 9

Istruzioni di imballaggio: 966 (Sec. I)

Informazioni aggiuntive: solo aerei cargo

14.4. Gruppo di imballaggio:

Nessuno.

14.5. Pericoli per l'ambiente:

Inquinante marino: no.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:

Note: Le batterie elencate nella Sezione 1 sono progettate per essere conformi alle normative internazionali in materia di trasporto, incluse le raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose; i regolamenti IATA per le merci pericolose; il codice internazionale marittimo per le merci pericolose; il Regolamento US DOT per il trasporto sicuro delle batterie al litio. Come richiesto dalle direttive del regolamento, le celle hanno superato il Manuale delle prove e dei criteri delle Nazioni Unite, Parte III, sottosezione 38.3.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC:

Non rilevante.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

REGOLAMENTO 1907/2006 (CE) N.DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006 Regolamento (UE) n.

REGOLAMENTO (UE) 2015/830 DELLA COMMISSIONE del 28 maggio 2015 recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica: nessuna informazione disponibile.**SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI**

Informazioni riguardanti la revisione della scheda di sicurezza: nessuno.

Abbreviazioni:

DNEL: Derived no effect level (Livello derivato senza effetto). PNEC: Predicted no effect concentration (Concentrazioni prevedibili prive di effetti). Effetti CMR: cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione. PBT: Persistente, bioaccumulabile, tossica. vPvB: Molto persistente, molto bioaccumulante. N. d.: non determinato. n.a.: non applicabile.

Fonti dei dati:

Scheda di dati di sicurezza (28. 08. 2017, versione 2/EN).

Metodi usati per la classificazione secondo il Regolamento 1272/2008/CE:

Basato sul metodo di calcolo effettuato secondo i pericoli noti dei componenti, non è considerato una miscela pericolosa.

Testo completo delle frasi H presenti ai punti 2 e 3 della scheda di sicurezza:

H225 – Liquido e vapori facilmente infiammabili.**H250** – Spontaneamente infiammabile all'aria.**H261** – A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.**H301** – Tossico se ingerito.**H314** – Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.**H318** – Provoca gravi lesioni oculari.

H372 – Può provocare danni agli organi <o indicare tutti gli organi interessati, se noti> in caso di esposizione prolungata o ripetuta <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.

Consiglio di addestramento: nessun dat disponibile.

La presente scheda di sicurezza è stata redatta in base alla documentazione messa a disposizione dal produttore/fornitore ed è conforme ai regolamenti attinenti.

Le informazioni, i dati e i suggerimenti contenuti nella scheda di sicurezza sono forniti in buona fede, ottenuti da fonti attendibili e ritenuti essere veritieri e corretti alla data d'emissione; tuttavia non rappresentano la completezza delle informazioni.

La SDS deve essere utilizzata solo come guida per la manipolazione del prodotto; nel corso della manipolazione e dell'impiego del prodotto potrebbero sorgere o essere richieste altre considerazioni. Si avvertono gli utilizzatori a determinare l'adeguatezza e l'applicabilità delle informazioni di cui sopra alle proprie circostanze e finalità particolari e assumersi tutti i rischi associati all'uso di questo prodotto. È responsabilità dell'utilizzatore rispettare pienamente le normative locali, nazionali ed internazionali che regolano l'uso di questo prodotto.

La scheda di dati di sicurezza è stata compilata da: ToxInfo Kft.

Aiuto professionale riguardante la spiegazione della scheda dati di sicurezza:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com