

Accumulatore LiPo 222V 40Ah

Emessa il 18/12/2013 - Rev. n. 0

Cod. PAH-222-040-NFO

Pagina 1 di 10

Conforme al regolamento (CE) n. 453/2010 del 20 Maggio 2010

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA**1.1. Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : Accumulatore LiPo 222V 40Ah

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati:Usi consigliati: Accumulatore Li-Po per trazione.
Usi sconsigliati: Tutti quelli non specificati.**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****ARCHIMEDE ENERGIA S.p.A.**Sede Operativa: Via dell'Industria 15
28924 VERBANIA FONDOTOCE VB

Telefono 0323-586.222 - Fax 0323-583.066

WEB: www.archimede-energia.com mail: info@archimede-energia.com**1.4. Telefono di emergenza**

Centro Antiveleni di Pavia	+39 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri – Pavia – Italy)
Centro Antiveleni di Firenze	+39 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze – Italy)
Centro Antiveleni di Roma	+39 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma – Italy)
Centro Antiveleni di Roma	+39 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma – Italy)
Centro Antiveleni di Napoli	+39 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli – Italy)

IPCS: http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/index.html

Telefono 0323-586.222 (Ore di ufficio)

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****ELETTROLITA:****2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento CE 1272/2008:**

Pittogrammi:

GHS05, GHS06, GHS07, GHS08

Codici di classe e di categoria di pericolo:

Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, STOT SE 3, STOT RE 1

Codici di indicazioni di pericolo:

H301 - Tossico se ingerito.
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H335 - Può irritare le vie respiratorie.
H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.**2.1.2 Classificazione ai sensi della Direttiva 1999/45/CEE:**

Classificazione:

R14 T; R23/24/25 C; R35 Xn; R48

Natura dei rischi specifici attribuiti:

R14 - Reagisce violentemente con l'acqua
R23/24/25 - Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
R35 - Provoca gravi ustioni
R48/23/24/25 - Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

Prodotto tossico: non ingerire

Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Il prodotto, se inalato, provoca irritazioni alle vie respiratorie.

Attenzione: il prodotto provoca danni irreversibili gravi alla salute umana in caso di esposizione prolungata o ripetuta

ELETTRODO POSITIVO:**2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento CE 1272/2008:**

Pittogrammi:

GHS07

Codici di classe e di categoria di pericolo:

Acute Tox. 4, Skin Sens. 1

Codici di indicazioni di pericolo:

H302 - Nocivo se ingerito.
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.**2.1.2 Classificazione ai sensi della Direttiva 1999/45/CEE:**

Classificazione:

Xn; R22 Xi; R43

Natura dei rischi specifici attribuiti:

R22 - Nocivo per ingestione
R43 - Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

Prodotto Nocivo: non ingerire

Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, può provocare sensibilizzazione cutanea.

Accumulatore LiPo 222V 40Ah

Emessa il 18/12/2013 - Rev. n. 0

Cod. PAH-222-040-NFO

Pagina 2 di 10

Conforme al regolamento (CE) n. 453/2010 del 20 Maggio 2010

ALTRI COMPONENTI:

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento CE 1272/2008:

Pittogrammi:

Nessuno

Codici di classe e di categoria di pericolo:

Non pericoloso

Codici di indicazioni di pericolo:

Non pericoloso

2.1.2 Classificazione ai sensi della Direttiva 1999/45/CEE:

Classificazione:

Non pericoloso

Natura dei rischi specifici attribuiti:

Nessuno in particolare

ELETTRODO NEGATIVO:

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento CE 1272/2008:

Pittogrammi:

Nessuno

Codici di classe e di categoria di pericolo:

Non pericoloso

Codici di indicazioni di pericolo:

Non pericoloso

2.1.2 Classificazione ai sensi della Direttiva 1999/45/CEE:

Classificazione:

Non pericoloso

Natura dei rischi specifici attribuiti:

Nessuno in particolare

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008

ELETTROLITA:

Pittogrammi, codici di avvertenza:



GHS05



GHS06



GHS08

Codici di indicazioni di pericolo:

H301 - Tossico se ingerito.

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H335 - Può irritare le vie respiratorie.

H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:

EUH014 - Reagisce violentemente con l'acqua.

Consigli di prudenza:

Prevenzione:

P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Reazione:

P301+P310 - IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P301+P330+P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P303+P361+P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

P304+P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P312 - In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P314 - In caso di malessere, consultare un medico.

P330 - Sciacquare la bocca.

P363 - Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Conservazione

P403+P233 - Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

P405 - Conservare sotto chiave.

ELETTRODO POSITIVO:

Pittogrammi, codici di avvertenza:



GHS07

Codici di indicazioni di pericolo:

H315 - Provoca irritazione cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli di prudenza:

Prevenzione:

P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P272 - Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Reazione:

P301+P312 - IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P330 - Sciacquare la bocca.

P333+P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P363 - Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Accumulatore LiPo 222V 40Ah

Emessa il 18/12/2013 - Rev. n. 0

Cod. PAH-222-040-NFO

Pagina 3 di 10

Conforme al regolamento (CE) n. 453/2010 del 20 Maggio 2010

ALTRI COMPONENTI:

Pittogrammi, codici di avvertenza:

Nessuno

Codici di indicazioni di pericolo:

Non pericoloso

Consigli di prudenza:

Nessuno in particolare

ELETTRODO NEGATIVO:

Pittogrammi, codici di avvertenza:

Nessuno

Codici di indicazioni di pericolo:

Non pericoloso

Consigli di prudenza:

Nessuno in particolare

Contiene: Biossido di Litio e Cobalto(LiCoO₂), Ossido di Litio Cobalto Manganese e Nichel(LiMnNiCoO₂)
 Etilene carbonato, Etil metil carbonato, Litio esafluorofosfato
 Grafite, PVDF(Polyvinylidene Fluoride), Alluminio in fogli, Rame in fogli

2.3. Altri pericoli

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII.

L'utilizzo di questo agente chimico comporta l'obbligo della "Valutazione dei rischi" da parte del datore di lavoro secondo le disposizioni del Dlgs. 9 aprile 2008 n. 81. I lavoratori esposti a questo agente chimico non devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria se i risultati della valutazione dei rischi dimostrano che, in relazione al tipo ed alla quantità di agente chimico pericoloso e alla modalità e frequenza di esposizione a tale agente, vi è solo un rischio "irrilevante" per la salute e "basso" per la sicurezza dei lavoratori e che le misure previste nello stesso Dlgs. sono sufficienti a ridurre il rischio.

Le celle al Litio descritte in questa scheda di sicurezza sono unità sigillate che non presentano pericoli di nessuna natura, se vengono utilizzate secondo le condizioni di fornitura.

Durante il normale utilizzo, il contenuto di elettrodi solidi e l'elettrolita liquido non provocano alterazioni dell'integrità della cella ed essa rimane chiusa ermeticamente.

Il rischio di esplosione si ha solo in caso di un utilizzo scorretto della cella (meccanico, termico, elettrico) che causa l'attivazione della valvola di sicurezza e/o la rottura del contenitore della cella.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI
ELETTROLITA:

Sostanza	Conc. %	Classificazione	Classificazione			REACH
		Dir 67/548	Reg 1272/08			
Litio esafluorofosfato	10 ÷ 20	R14 T; R23/24/25 C; R35 Xn; R48	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1A, H314 STOT RE 1, H372	CEE: CAS: EINECS:	- 21324-40-3 244-334-7	ND
Etilene carbonato		Xi; R36/37/38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	CEE: CAS: EINECS:	- 96-49-1 202-510-0	ND
Etil metil carbonato		R10 Xi; R36/37/38	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	CEE: CAS: EINECS:	433-480-9 623-53-0 -	ND

ELETTRODO POSITIVO:

Sostanza	Conc. %	Classificazione	Classificazione			REACH
		Dir 67/548	Reg 1272/08			
Biossido di Litio e Cobalto(LiCoO ₂)	20 ÷ 50	Xn; R22 Xi; R43	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317	CEE: CAS: EINECS:	- 473894-38-1 -	ND
Ossido di Litio Cobalto Manganese e Nichel(LiMnNiCoO ₂)		Xn; R22	Acute Tox. 4, H302	CEE: CAS: EINECS:	- 182442-95-1 -	ND

ELETTRODO NEGATIVO:

Sostanza	Conc. %	Classificazione	Classificazione			REACH
		Dir 67/548	Reg 1272/08			
Grafite	10 ÷ 20	-	-	CEE: CAS: EINECS:	- 7782-42-5 -	ND

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



Accumulatore LiPo 222V 40Ah

Emessa il 18/12/2013 - Rev. n. 0

Cod. PAH-222-040-NF0

Pagina 4 di 10

Conforme al regolamento (CE) n. 453/2010 del 20 Maggio 2010

ALTRI COMPONENTI:

Sostanza	%	Classificazione	Classificazione			REACH
		Dir 67/548	Reg 1272/08			
Rame in fogli	3 ÷ 12	-	-	CEE: CAS: EINECS:	- 7440-50-8 -	ND
Alluminio in fogli	3 ÷ 12	-	-	CEE: CAS: EINECS:	013-001-00-6 7429-90-5 231-072-3	ND
PVDF(Polyvinylidene Fluoride)	<8	-	-	CEE: CAS: EINECS:	- 24937-79-9 -	ND

4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

Misure di primo soccorso in caso di rottura o esplosione:

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Areare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato.
CHIAMARE UN MEDICO.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):

Levare immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto. Consultare immediatamente un medico.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile asciutta. Ricorrere immediatamente a visita medica.

Non usare collirio o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

Ingestione:

Non provocare assolutamente il vomito od emesi. Ricorrere immediatamente a visita medica.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile.

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione consigliati:

Utilizzare CO2, schiuma, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

Mezzi di estinzione da evitare:

Non utilizzare acqua. Non utilizzare estintori di tipo D. Usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Alcuni componenti interni la batteria, se entrati a contatto con acqua o alte temperature, decompongono sviluppando prodotti di decomposizione pericolosi.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Usare protezioni per le vie respiratorie.

Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi.

Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (halon 1211 fluobrene, solkane 123, naf etc.).

Raffreddare solamente i i contenitori con getti d'acqua".

Accumulatore LiPo 222V 40Ah

Emessa il 18/12/2013 - Rev. n. 0

Cod. PAH-222-040-NFO

Pagina 5 di 10

Conforme al regolamento (CE) n. 453/2010 del 20 Maggio 2010

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:**

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.

Predisporre un'adeguata ventilazione.

Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le perdite con terra o sabbia.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**6.3.1 Per il contenimento**

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.

Impedire che penetri nella rete fognaria.

6.3.2 Per la pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

6.3.3 Altre informazioni:

Nessuna in particolare.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto e l'inalazione. Vedere anche il successivo paragrafo 8.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Durante il lavoro non fumare.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere le batterie in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.

Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari e comunque a temperature che non superino i 30°C.

Stoccare ad una temperatura non inferiore ai 20°C o superiore ai 60°C.

L'esposizione della batteria a temperature superiori a 130°C comporterà uno sfiato di liquidi e gas infiammabili dalla stessa.

7.3. Usi finali specifici

Conservare sempre in ambienti ben areati.

Usi professionali: Seguire le norme di buona igiene sul luogo di lavoro.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**8.1. Parametri di controllo****ELETTROLITA:****Limiti di esposizione professionale**

Sostanza	TLV-TWA	TLV-STEL	ALTRO
Litio esafluorofosfato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
Etilene carbonato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
Etil metil carbonato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

Accumulatore LiPo 222V 40Ah

Emessa il 18/12/2013 - Rev. n. 0

Cod. PAH-222-040-NF0

Pagina 6 di 10

Conforme al regolamento (CE) n. 453/2010 del 20 Maggio 2010

ELETTRODO POSITIVO:
Limiti di esposizione professionale

Sostanza	TLV-TWA	TLV-STEL	ALTRO
Come Co	0,02mg/m ³ (ACGIH 1993)	Nessun dato disponibile	A3 (cancerogeno riconosciuto per l'animale con rilevanza non nota per l'uomo) IBE
Come Ni	0,2mg/m ³ (ACGIH 1996)	Nessun dato disponibile	A1 (cancerogeno riconosciuto per l'uomo)
Come Mn	0,2mg/m ³ (ACGIH 1992)	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile






ELETTRODO NEGATIVO:
Limiti di esposizione professionale

Sostanza	TLV-TWA	TLV-STEL	ALTRO
Grafite	2mg/m ³ (ACGIH 1998)	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

ALTRI COMPONENTI:
Limiti di esposizione professionale

Sostanza	TLV-TWA	TLV-STEL	ALTRO
Come Cu (polvere metallica)	1mg/m ³ (ACGIH 1990)	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
Come Al (polvere metallica)	10mg/m ³ (ACGIH 2000)	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

8.2. Controllo dell'esposizione
Misure di protezione individuale:

Protezioni per gli occhi / il volto:	Durante la manipolazione del prodotto puro usare occhiali di sicurezza (occhiali a gabbia) (EN 166).	
Protezione delle mani:	Durante la manipolazione usare guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici in Neoprene o Nitrile (EN 374-1/EN374-2/EN374-3).	
Altro:	Se presenti perdite o si si aspettano danneggiamenti dell'involucro, durante la manipolazione indossare indumenti a protezione completa della pelle.	
Protezione respiratoria:	Se presenti perdite o si si aspettano danneggiamenti dell'involucro o se necessario, a fronte di una valutazione del rischio, utilizzare facciali P3 (EN143).	
Altro:	Scarpe di dsicurezza	
Pericoli termici:	Nessun pericolo da segnalare	

Controlli dell'esposizione ambientale:

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE
9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà fisiche e chimiche della batteria integra	Valore
Aspetto	Solido
Odore	Non applicabile
Soglia olfattiva	Non determinato
pH	Non applicabile

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



Accumulatore LiPo 222V 40Ah

Emessa il 18/12/2013 - Rev. n. 0

Cod. PAH-222-040-NF0

Pagina 7 di 10

Conforme al regolamento (CE) n. 453/2010 del 20 Maggio 2010

Punto di fusione/punto di congelamento	Non applicabile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non applicabile
Punto di infiammabilità	Non applicabile
Tasso di evaporazione	Non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)	L'esposizione della batteria a temperature superiori a 130°C comporterà uno sfiato di liquidi e gas infiammabili dalla stessa.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Non determinato
Tensione di vapore	Non applicabile
Densità di vapore	Non applicabile
Densità relativa	Non applicabile
Solubilità	Non applicabile
Idrosolubilità	Non applicabile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non determinato
Temperatura di autoaccensione	Non determinato
Temperatura di decomposizione	160°C
Viscosità	Non applicabile
Proprietà esplosive	L'esposizione della batteria a temperature superiori a 130°C comporterà formazione di liquidi e gas infiammabili.
Proprietà ossidanti	Non determinato

9.2. Altre informazioni

COV=0%.

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Litio esafluorofosfato contenuto nella soluzione elettrolitica: Reagisce violentemente con l'acqua.

10.2. Stabilità chimica

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

10.3. Prodotti di reazioni pericolosi

Non sono previste reazioni pericolose

10.4. Condizioni da evitare

Evitare qualsiasi contatto con acqua o aria umida.

Evitare l'esposizione al calore eccessivo.

10.5. Materiali incompatibili

Può generare gas infiammabili a contatto con metalli elementari, nitruri, agenti riducenti forti.

Può infiammarsi a contatto con acidi minerali ossidanti, metalli elementari, nitruri, perossidi ed idroperossidi organici, agenti ossidanti e riducenti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

CO₂, HF.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

	ELETTROLITA:	ELETTRODO POSITIVO:
	ATE(mix) oral = 294,1 mg/kg ATE(mix) dermal = 0,0 mg/kg ATE(mix) inhal = 0,0 mg/l/4 h	ATE(mix) oral = 500,0 mg/kg ATE(mix) dermal = 0,0 mg/kg ATE(mix) inhal = 0,0 mg/l/4 h
(a) tossicità acuta	Prodotto tossico: non ingerire	Prodotto Nocivo: non ingerire

Accumulatore LiPo 222V 40Ah

Emessa il 18/12/2013 - Rev. n. 0

Cod. PAH-222-040-NF0

Pagina 8 di 10

Conforme al regolamento (CE) n. 453/2010 del 20 Maggio 2010

(b) <i>corrosione / irritazione della pelle</i>	Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.	Non applicabile.
(c) <i>gravi lesioni oculari / irritazione</i>	Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.	Non applicabile.
(d) <i>sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle</i>	Non applicabile.	Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, può provocare sensibilizzazione cutanea.
(e) <i>mutagenicità sulle cellule germinali</i>	Non applicabile.	Non applicabile.
(f) <i>cancerogenicità</i>	Non applicabile.	Non applicabile.
(g) <i>tossicità riproduttiva</i>	Non applicabile.	Non applicabile.
(h) <i>tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola</i>	Il prodotto, se inalato, provoca irritazioni alle vie respiratorie.	Non applicabile.
(i) <i>tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta</i>	Attenzione: il prodotto provoca danni irreversibili gravi alla salute umana in caso di esposizione prolungata o ripetuta.	Non applicabile.
(j) <i>pericolo di aspirazione</i>	Non applicabile	Non applicabile.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità:

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

12.2. Persistenza e degradabilità:

Nessun dato disponibile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo:

Nessun dato disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo:

Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

12.6. Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate. Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero ONU

3480



14.2 Nome di spedizione dell'ONU

PILE AL LITIO IONICO

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



Accumulatore LiPo 222V 40Ah

Emessa il 18/12/2013 - Rev. n. 0

Cod. PAH-222-040-NFO

Pagina 9 di 10

Conforme al regolamento (CE) n. 453/2010 del 20 Maggio 2010

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe : 9
Etichetta : 9
Codice di restrizione in galleria : E
Quantità limitate : 0
EmS : F-A, S-I

14.4 Gruppo d'imballaggio

II

14.5. Pericoli per l'ambiente

Prodotto pericoloso per l'ambiente/Inquinante marino: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'adeguata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza

14.7. Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non è previsto il trasporto alla rinfusa

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose). D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi). D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali); D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE). Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n. 453/2010 (Prescrizioni per la compilazione delle schede di dati di sicurezza), Regolamento (CE) n.790/2009.D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore non ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica.

16. ALTRE INFORMAZIONI

16.1. Altre informazioni

Descrizione delle frasi di rischio esposte al punto 3

R10 = Infiammabile
R14 = Reagisce violentemente con l'acqua
R22 = Nocivo per ingestione
R23 = Tossico per inalazione
R24 = Tossico a contatto con la pelle
R25 = Tossico per ingestione
R35 = Provoca gravi ustioni
R36 = Irritante per gli occhi
R37 = Irritante per le vie respiratorie
R38 = Irritante per la pelle
R43 = Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle
R48 = Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H301 = Tossico se ingerito.
H302 = Nocivo se ingerito.
H314 = Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H372 = Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta .
H315 = Provoca irritazione cutanea
H317 = Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 = Provoca grave irritazione oculare.
H335 = Può irritare le vie respiratorie.
H225 = Liquido e vapori facilmente infiammabili.

Riferimenti normativi:

Direttiva 67/548 29° Adeguamento

Accumulatore LiPo 222V 40Ah

Emessa il 18/12/2013 - Rev. n. 0

Cod. PAH-222-040-NF0

Pagina 10 di 10

Conforme al regolamento (CE) n. 453/2010 del 20 Maggio 2010

Direttiva 2001/60/CE
Regolamento 1907/2006 CE
Regolamento 1272/2008 CE
Regolamento 453/2010 CE

AVVISO AGLI UTILIZZATORI:

Le informazioni contenute in questa scheda sono basate sulle conoscenze disponibili alla data di compilazione relative alle prescrizioni per la sicurezza, la salute, la protezione dell'ambiente ed il corretto uso del prodotto.

L'utilizzatore deve tenere presenti i possibili rischi legati ad un uso del prodotto diverso da quello per cui il prodotto viene fornito. La scheda non dispensa in alcun caso l'utilizzatore dalla conoscenza e dall'applicazione dell'insieme di regolamentazioni pertinenti la sua attività. L'insieme delle prescrizioni regolamentari menzionate ha semplicemente lo scopo di aiutare il destinatario a soddisfare gli obblighi che gli competono durante l'utilizzo del prodotto pericoloso.

La scheda non esonera l'utilizzatore dall'assicurarsi che non gli competano obblighi diversi da quelli citati e regolamentanti la detenzione e l'uso del prodotto di cui è l'unico responsabile

*** Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.
