

**ALBALIGHT**

Versione: 1.0

**SEZIONE 1 – Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

<b>1.1 – Identificatore del prodotto</b>	ALBALIGHT
<b>1.2 – Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati</b>	<i>Usi identificati pertinenti:</i> luce di soccorso per cinture di salvataggio. <i>Usi sconsigliati:</i> usi diversi da quelli identificati pertinenti.
<b>1.3 – Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza</b>	ALBATROSS S.r.l. Viale A. Gramsci, 13 80122 Napoli (NA), Italia Stabilimento di produzione: Roccarainola (NA), Italia <i>Indirizzo di posta elettronica della persona competente in materia di SDS:</i> info@albatrossrsl.com
<b>1.4 – Numero telefonico di emergenza</b>	Tel.: +39.081.826.5444 <i>Orari di apertura al pubblico:</i> 8:00 – 13:00; 14:00 – 17:00

**SEZIONE 2 – Identificazione dei pericoli**

<b>2.1 – Classificazione della sostanza o della miscela</b>	N/A
<b>2.2 – Elementi dell'etichetta</b>	N/A
<b>2.3 – Descrizione del prodotto e Altri pericoli</b>	<p>Il prodotto descritto da questa Scheda di Sicurezza è composto da una luce LED alimentata da una batteria Li-MnO<sub>2</sub>. Il dispositivo è costituito da un'unità sigillata in policarbonato contenente gli elementi interni con attivazione automatica a contatto con l'acqua, interruttore di Stand-By e test di funzionamento.</p> <p>Il dispositivo si attiva solo esclusivamente a contatto con l'acqua. Nelle normali condizioni di stoccaggio e trasporto non è possibile l'attivazione non intenzionale del dispositivo.</p> <p>Il dispositivo non è pericoloso se utilizzato nelle normali condizioni, in accordo con le indicazioni del produttore, e se nel suo stato integro.</p> <p>Eventuali pericoli che possono derivare dall'utilizzo non corretto della batteria al litio contenuta sono: incendio, surriscaldamento e sviluppo di fumi tossici.</p>

**SEZIONE 3 – Composizione/informazioni sugli ingredienti**

<b>3.1 – Sostanza</b>	N/A
<b>3.2 – Miscela</b>	<p>Il prodotto è definito come "articolo" come previsto dal Reg. (CE) 1907/2006 "REACH" e Reg. (CE) 1272/2008 "CLP". Ogni dispositivo è composto da una luce a LED di soccorso per cinture di salvataggio su cui è installata una batteria al litio metallico (batteria Li-MnO<sub>2</sub>), racchiusi da un involucro in policarbonato.</p>



## ALBALIGHT

Versione: 1.0

## Composizione della batteria

Sostanza	Numero di identificazione	Quantità	Classificazione (Reg. CE 1272/2008)
litio	CAS n. 7439-93-2	1.0 – 2.0 % (0.43 g)	H314 <i>Skin Corr. 1B</i> H260 <i>Water-react. 1</i>
carbonio	CAS n. 7440-44-0	0.5 – 1.0 %	<i>non classificato</i>
diossido di manganese	CAS n. 1313-13-9	30.0 – 40.0%	H332 <i>Acute Tox. 4 (inhal.)</i> H302 <i>Acute Tox. 4 (oral)</i>
1,2-dimetossietano	CAS n. 110-71-4	3.0 – 4.0 %	H225 <i>Flam. Liq. 2</i> H315 <i>Skin Irrit. 2</i> H332 <i>Acute Tox. 4 (inhal.)</i> H360FD <i>Repr. 1B</i>
carbonato di propilene	CAS n. 108-32-7	3.0 – 4.0 %	H319 <i>Eye irrit. 2</i>
perclorato di litio	CAS n. 7791-03-9	0.5 – 1.0 %	H272 <i>Ox. Sol. 2</i> H315 <i>Skin Irrit. 2</i> H319 <i>Eye Irrit. 2</i> H335 <i>STOT SE 3</i>

## SEZIONE 4 – Misure di primo soccorso

## 4.1 – Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione: in caso di inalazione dell'elettrolita organico contenuto nella batteria, portare immediatamente il paziente in un luogo ben ventilato e mantenere al caldo. Contattare un medico.

Contatto con la pelle: in caso di contatto con l'elettrolita organico contenuto nella batteria, lavare abbondantemente con acqua e sapone. Nel caso di comparsa di sintomi, contattare un medico. Rimuovere gli indumenti contaminati.

Contatto con gli occhi: in caso di contatto con l'elettrolita organico contenuto nella batteria, sciacquare gli occhi con abbondante acqua corrente per almeno 15 minuti, senza frizionare. Contattare un medico.

Ingestione: non provocare il vomito. Contattare immediatamente un medico.

## 4.2 – Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Inalazione: in caso di inalazione dell'elettrolita organico contenuto nella batteria, rischio di irritazione al tratto respiratorio e delle mucose.

Contatto con la pelle: in caso di contatto con l'elettrolita organico contenuto nella batteria, rischio di irritazione cutanea.

Contatto con gli occhi: in caso di contatto con l'elettrolita organico contenuto nella batteria, rischio di irritazione dell'occhio.

## 4.3 – Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso di comparsa di sintomi nel paziente, contattare urgentemente un medico.

**ALBALIGHT**

Versione: 1.0

**SEZIONE 5 – Misure antincendio**

<b>5.1 – Mezzi di estinzione</b>	<u>Mezzi di estinzione idonei:</u> mezzi di estinzione di classe D, diossido di carbonio. <u>Mezzi di estinzione non idonei:</u> acqua, schiuma.
<b>5.2 – Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b>	Il dispositivo contiene batterie al litio metallico. L'elettrolita organico contenuto nella batteria può evaporare e decomporsi rilasciando fumi tossici. In caso di contatto del litio metallico contenuto nella batteria con l'acqua, si possono sviluppare gas infiammabili. La combustione incompleta delle parti in plastica può generare gas e fumi pericolosi per la salute.
<b>5.3 – Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	L'utilizzo di acqua può essere utile solo per l'abbassamento della temperatura in caso di principio di incendio e quando il litio metallico contenuto all'interno della batteria non è esposto al contatto diretto con l'acqua. Estinguere l'incendio da una posizione protetta e mantenersi possibilmente sottovento. Indossare adeguati DPI (respiratori, protezioni per il volto, guanti). Evitare che i mezzi di estinzione entrino in contatto con acque superficiali, acque sotterranee e nella rete fognaria.

**SEZIONE 6 – Misure in caso di rilascio accidentale**

<b>6.1 – Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza</b>	In caso di perdita di elettrolita organico contenuto nella batteria al litio indossare idonei DPI per evitare il contatto con gli occhi e con la pelle e l'inalazione dei vapori. In caso di sviluppo di fumo, evacuare l'area e ventilare accuratamente fino a totale dissipazione del fumo.
<b>6.2 – Precauzioni ambientali</b>	In caso di perdita di elettrolita organico contenuto nella batteria al litio, evitare la contaminazione delle acque superficiali, acque sotterranee e della rete fognaria.
<b>6.3 – Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica</b>	In caso di perdita di elettrolita organico contenuto nella batteria al litio, assorbire il liquido con idoneo materiale assorbente (sabbia, terra, gesso, calce, vermiculite). Isolare e sigillare i dispositivi contenenti le batterie danneggiate (se non si è verificato sviluppo di calore) e gestire come rifiuto pericoloso (vedi sezione 15). Bonificare l'area contaminata con abbondante acqua. Evitare che l'acqua di lavaggio entri in contatto con le acque superficiali e sotterranee. Raccogliere l'acqua di lavaggio e gestire come rifiuto (vedi sezione 15). Non smaltire l'acqua di lavaggio attraverso il sistema fognario.
<b>6.4 – Riferimento ad altre sezioni</b>	Vedi sezioni 8, 13 e 15.

**SEZIONE 7 – Manipolazione e immagazzinamento**

<b>7.1 – Precauzioni per la manipolazione sicura</b>	I dispositivi contengono batterie al litio metallico. Non aprire i dispositivi e le batterie. Non danneggiare, schiacciare o applicare eccessivo stress meccanico.
--	---

Pagina 3 di 8

**ALBATROSS S.r.l.**

Sede legale: Viale A. Gramsci, 13 - 80122 Napoli • Stabilimento: Località Fellino - 80030 Roccarainola (NA)

Tel.: +39-081-8265444 • Capitale Sociale: € 115.000,00 Int.Versati

Partita IVA • Codice Fiscale • Registro Imprese di Napoli: 07171460632 • C.C.I.A.A. NA: 587719 R.E.A.

[www.albatrossrl.com](http://www.albatrossrl.com) • [info@albatrossrl.com](mailto:info@albatrossrl.com) • [info@pec.albatrossrl.com](mailto:info@pec.albatrossrl.com)

**ALBALIGHT**

Versione: 1.0

	Evitare il contatto con l'acqua in quanto può causare l'attivazione non intenzionale del dispositivo. Non esporre i dispositivi a fonti dirette di calore, fiamme, scintille e saldature. Rischio di incendio o esplosione.
<b>7.2 – Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità</b>	Evitare che la merce entri in contatto con l'acqua durante lo stoccaggio e il trasporto. Stoccare i dispositivi in luogo fresco, ventilato e al riparo da fonti di calore e dalla luce diretta del sole. Lo stoccaggio dei dispositivi sopra i 100 °C può causare il danneggiamento delle batterie e perdita di carica.
<b>7.3 – Usi finali particolari</b>	N/A

**SEZIONE 8 – Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

<b>8.1 – Parametri di controllo</b>	N/A
<b>8.2 – Controlli dell'esposizione</b>	<p><u>Protezione degli occhi/del volto:</u> nessuna protezione è necessaria durante il normale utilizzo del dispositivo. In caso di rottura della batteria indossare idonee protezioni oculari (goggles, maschera antigas).</p> <p><u>Protezione della pelle:</u> nessuna protezione è necessaria durante il normale utilizzo del dispositivo. In caso di rottura della batteria indossare guanti resistenti agli agenti chimici.</p> <p><u>Protezione del corpo:</u> nessuna protezione è necessaria durante il normale utilizzo del dispositivo. In caso di rottura della batteria indossare indumenti protettivi resistenti agli agenti chimici.</p> <p><u>Protezione respiratoria:</u> nessuna protezione è necessaria durante il normale utilizzo del dispositivo. In caso di rottura della batteria indossare maschera antigas o con autorespiratore.</p>

**SEZIONE 9 – Proprietà fisiche e chimiche**

<b>9.1 – Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali</b>	a. aspetto	luce LED in custodia di materiale plastico
	b. odore	N/A
	c. soglia olfattiva	N/A
	d. pH	N/A
	e. punto di fusione/punto di congelamento	N/A
	f. punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	N/A
	g. punto di infiammabilità	N/A
	h. velocità di evaporazione	N/A
	i. infiammabilità (solidi, gas)	N/A
	j. limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	N/A

Pagina 4 di 8

**ALBATROSS S.r.l.**

Sede legale: Viale A. Gramsci, 13 - 80122 Napoli • Stabilimento: Località Fellino - 80030 Roccarainola (NA)

Tel.: +39-081-8265444 • Capitale Sociale: € 115.000,00 Int.Versati

Partita IVA • Codice Fiscale • Registro Imprese di Napoli: 07171460632 • C.C.I.A.A. NA: 587719 R.E.A.

[www.albatrossrl.com](http://www.albatrossrl.com) • [info@albatrossrl.com](mailto:info@albatrossrl.com) • [info@pec.albatrossrl.com](mailto:info@pec.albatrossrl.com)

**ALBALIGHT**

Versione: 1.0

	<i>k.</i> tensione di vapore	N/A
	<i>l.</i> densità di vapore	N/A
	<i>m.</i> densità relativa	N/A
	<i>n.</i> solubilità	N/A
	<i>o.</i> coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	N/A
	<i>p.</i> temperatura di autoaccensione	N/A
	<i>q.</i> temperatura di decomposizione	N/A
	<i>r.</i> viscosità	N/A
	<i>s.</i> proprietà esplosive	N/A
	<i>t.</i> proprietà ossidanti	N/A
<b>9.2 – Altre informazioni</b>	peso del dispositivo	35 g
	autonomia	> 8 h
	luminosità della luce LED	> 0.8 cd
	tensione nominale batteria	3 V
	capacità nominale batteria	1500 mAh
	<b>contenuto di Litio metallico</b> nella batteria	<b>0.43 g</b>

**SEZIONE 10 – Stabilità e reattività**

<b>10.1 – Reattività</b>	Il prodotto è stabile nelle condizioni descritte in Sezione 7.
<b>10.2 – Stabilità chimica</b>	Il prodotto è stabile nelle condizioni descritte in Sezione 7.
<b>10.3 – Possibilità di reazioni pericolose</b>	Il prodotto è stabile nelle condizioni descritte in Sezione 7.
<b>10.4 – Condizioni da evitare</b>	Contatto diretto con fonti di calore. Deformazione, stress meccanico, disassemblaggio, cortocircuito della batteria. Stoccaggio per lunghi periodi in luoghi umidi.
<b>10.5 – Materiali incompatibili</b>	Acidi forti, soluzioni alcaline, materiali fortemente ossidanti.
<b>10.6 – Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Monossido di carbonio (CO), diossido di carbonio (CO <sub>2</sub> ), idrogeno (H <sub>2</sub> ), ossidi metallici.

**SEZIONE 11 – Informazioni tossicologiche**

<b>11.1 – Informazioni sugli effetti tossicologici</b>	Nessun effetto tossicologico nelle normali condizioni d'uso. In caso di esposizione al contenuto della batteria al litio metallico o in caso di sviluppo di fumi, rischio di irritazione cutanea, agli occhi e alle mucose.
--	--

**ALBALIGHT**

Versione: 1.0

**SEZIONE 12 – Informazioni ecologiche**

12.1 – Tossicità	Nelle normali condizioni di utilizzo, nessun impatto ecologico.
12.2 – Persistenza e biodegradabilità	N/A
12.3 – Potenziale di bioaccumulo	N/A.
12.4 – Mobilità nel suolo	N/A.
12.5 – Risultati della valutazione PBT e vPvB	N/A
12.6 – Altri effetti avversi	N/A

**SEZIONE 13 – Considerazioni sullo smaltimento**

13.1 – Metodi di trattamento dei rifiuti	Inviare a recupero o smaltimento presso siti autorizzati, in accordo con la legislazione locale e comunitaria.
--	--

**SEZIONE 14 – Informazioni sul trasporto**

14.1 – Numero ONU	UN 3091
14.2 – Nome di spedizione dell'ONU	(it) PILE AL LITIO METALLICO CONTENUTE IN UN DISPOSITIVO (en) LITHIUM METAL BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT
14.3 – Classe/i di pericolo connesse al trasporto	9
14.4 – Gruppo di imballaggio	N/A
14.5 – Pericoli per l'ambiente	ADR/RID/ADN: non applicabile IMO: non applicabile ICAO: non applicabile
14.6 – Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Il trasporto delle merci pericolose, compreso il carico e lo scarico, devono essere effettuati da persone che hanno ricevuto la necessaria formazione prevista dai regolamenti modali. Il quantitativo di litio metallico nella batteria del dispositivo è di 0.43 g. Per l'applicazione di eventuali esenzioni al trasporto di merci pericolose, fare riferimento ai diversi regolamenti modali.
14.7 – Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC	Dato non disponibile.

**SEZIONE 15 – Informazioni sulla regolamentazione**

15.1 – Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente	Il dispositivo è un merce classificata come pericolosa per il trasporto in quanto contiene batterie al litio metallico. Regolamenti modali applicabili: ADR, ADN, RID, IMDG, ICAO.
---	--

Pagina 6 di 8

**ALBATROSS S.r.l.**

Sede legale: Viale A. Gramsci, 13 - 80122 Napoli • Stabilimento: Località Fellino - 80030 Roccarainola (NA)

Tel.: +39-081-8265444 • Capitale Sociale: € 115.000,00 Int.Versati

Partita IVA • Codice Fiscale • Registro Imprese di Napoli: 07171460632 • C.C.I.A.A. NA: 587719 R.E.A.

[www.albatrossrl.com](http://www.albatrossrl.com) • [info@albatrossrl.com](mailto:info@albatrossrl.com) • [info@pec.albatrossrl.com](mailto:info@pec.albatrossrl.com)

**ALBALIGHT**

Versione: 1.0

<b>specifiche per la sostanza o la miscela</b>	Le batterie al litio contenute nel dispositivo, hanno superato i test di cui alla Sezione 38.3, Parte III, del Manuale dei Test e Criteri delle Nazioni Unite.
<b>15.2 – Valutazione della sicurezza chimica</b>	N/A

**SEZIONE 16 – Altre informazioni**

Le informazioni contenute nella presente scheda sono state redatte sulla base di fonti che si considerano affidabili ed accurate alla data di redazione della presente scheda. Tuttavia non è data alcuna dichiarazione, garanzia (espressa o implicita) o assicurazione in merito alla precisione, affidabilità e completezza delle informazioni contenute in questo documento.

Le informazioni riportate nella presente scheda sono relative solo al prodotto in essa menzionato e possono non risultare valide se il prodotto è impiegato in combinazione con altri prodotti o processi. È responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi che tali informazioni rispondano al suo specifico in termini di idoneità e completezza.

Albatross S.r.l. non si assume alcuna responsabilità per eventuali perdite o danni che possano verificarsi, sia diretti, indiretti, incidentali o consequenziali, derivati dall'utilizzo delle informazioni riportate nella presente scheda.

Nota: la presente scheda di sicurezza non rientra nell'ambito di applicazione dell'art. 31 del Regolamento (CE) n. 1907/2006 in quanto il prodotto trattato è definito come "articolo".

*Elenco modifiche*

versione 1.0 – Prima pubblicazione

*Abbreviazioni e acronimi*

AND: Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per le vie navigabili interne.

ADR: Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose su strada.

CAS [Number]: Chemical American Society [Number]

DPI: Dispositivi di Protezione Individuale.

en: inglese.

ICAO: International Civil Aviation Organization.

IMO: International Maritime Organization.

it: italiano.

N/A: non applicabile.

n.d.: non disponibile.

RID: Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia.

*Indicazioni di pericolo citate nella scheda dati di sicurezza*

H225 *Flam. Liq. 2* (liquido infiammabile Categoria 2) – Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H260 *Water-react. 1* (sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili) – A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente.

Pagina 7 di 8

**ALBATROSS S.r.l.**

Sede legale: Viale A. Gramsci, 13 - 80122 Napoli • Stabilimento: Località Fellino - 80030 Roccarainola (NA)

Tel.: +39-081-8265444 • Capitale Sociale: € 115.000,00 Int.Versati

Partita IVA • Codice Fiscale • Registro Imprese di Napoli: 07171460632 • C.C.I.A.A. NA: 587719 R.E.A.

[www.albatrossrl.com](http://www.albatrossrl.com) • [info@albatrossrl.com](mailto:info@albatrossrl.com) • [info@pec.albatrossrl.com](mailto:info@pec.albatrossrl.com)

**ALBALIGHT**

Versione: 1.0

H272 *Ox. Sol. 2* (solido comburente Categoria 2) – Può aggravare un incendio; comburente.

H302 *Acute Tox. 4 (oral)* (tossicità acuta per ingestione Categoria 4) – Nocivo per ingestione.

H314 *Skin Corr. 1B* (corrosione/irritazione della pelle Categoria 1B) – Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H315 *Skin Irrit. 2* (corrosione/irritazione della pelle Categoria 2) – Provoca irritazione cutanea.

H319 *Eye Irrit. 2* (gravi lesioni oculari/irritazione oculare Categoria 2) – Provoca grave irritazione oculare.

H332 *Acute Tox. 4 (inhal)* (tossicità acuta per inalazione Categoria 4) – Nocivo se inalato.

H335 *STOT SE 3* (tossicità specifica per organi bersaglio, singola esposizione Categoria 3) – Può irritare le vie respiratorie.

H360FD *Repr. 1B* (tossicità per la riproduzione Categoria 1B) – Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

**ALBATROSS S.r.l.**

Sede legale: Viale A. Gramsci, 13 - 80122 Napoli • Stabilimento: Località Fellino - 80030 Roccarainola (NA)

Tel.: +39-081-8265444 • Capitale Sociale: € 115.000,00 Int.Versati

Partita IVA • Codice Fiscale • Registro Imprese di Napoli: 07171460632 • C.C.I.A.A. NA: 587719 R.E.A.

[www.albatrossrl.com](http://www.albatrossrl.com) • [info@albatrossrl.com](mailto:info@albatrossrl.com) • [info@pec.albatrossrl.com](mailto:info@pec.albatrossrl.com)