



FLITECELL (UN3481)

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di pubblicazione: 12-2-2026 Versione: 1.0

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Articolo
Nome del prodotto : FLITECELL (UN3481)
Altri mezzi d'identificazione : FLITECELL EXPLORE
FLITECELL SPORT
FLITECELL NANO
MN FLITECELL EXPLORE
MN FLITECELL SPORT
MN FLITECELL NANO

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati pertinenti

Destinato al grande pubblico
Categoria d'uso principale : Uso al consumo, Uso professionale, Uso industriale
Uso della sostanza/ della miscela : Batterie elettriche e accumulatori

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fliteboard Pty Ltd
Unit 4, 18 Banksia Drive
NSW 2481 Byron Bay
Australia
T APAC Enquiries: +61251189888
T EMEA Enquiries: +31 648 013 732
T Americas Enquiries: +1 833 359 0940
info@fliteboard.com, www.fliteboard.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : **24/7 Emergency Contact Numbers**

AT: +43 1 3649237 or 0800 293702
AU: +61 2 9037 2994 or 1800 862 115
BE: +32 2 808 32 37
CA: +1 703-741-5970
CH: +41-435082011
DE: 0800 1817059 or +43 1 3649237
ES: +34-931768545 or 900 868 538
FR: +33 9 75 18 14 07
GR: +30 21 1176 8478
IT: +39 02 4555 7031 or 800 789 767
LU: +352 20 20 24 16
NL: +31 85 888 0596
NZ: +64 9-801 0034 or 0800 425 459
PL: +48 22 398 80 29
UK: +44 20 3807 3798
US: +1 703-741-5970

Paese/Area	Organizzazione	Numero di emergenza
Italia	Centro Antiveleni di Bergamo. Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII. Piazza OMS - Organizzazione Mondiale della Sanità, 1 24127 Bergamo.	800 88 33 00

FLITECELL (UN3481)

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Paese/Area	Organizzazione	Numero di emergenza
	Centro Antiveleni di Milano. Ospedale Niguarda Ca' Granda. Piazza Ospedale Maggiore 3 20162 Milano.	02 6610 1029
	Centro Antiveleni di Roma. CAV Policlinico "A. Gemelli". Dipartimento di Tossicologia Clinica Universita Cattolica del Sacro Cuore. Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma.	06 305 4343
	Centro Antiveleni di Firenze. Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica. S.O.D. di Tossicologia Clinica Clinica. Largo Brambilla, 3 50134 Firenze.	055 794 7819
	Centro Antiveleni di Pavia. CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica. Istituti Clinici Scientifici Maugeri Spa. Via Salvatore Maugeri, 10 27100 Pavia.	03 822 4444
	Centro Antiveleni di Foggia. Az. Osp. Univ. Foggia. V.le Luigi Pinto, 1 71122 Foggia.	800 183 459
	Centro Antiveleni di Napoli. Az. Osp. "A. Cardarelli". Via A. Cardarelli, 9 80131 Napoli.	081 54 53 333
	Centro Antiveleni di Verona. Azienda Ospedaliera Integrata Verona. Piazzale Aristide Stefani, 1 37126 Verona.	800 011 858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Tossicità acuta (per via orale), categoria 4 H302
Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1A H314
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1 H318
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 H317
Cancerogenicità, categoria 1A H350
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Irritazione delle vie respiratorie H335
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2 H373
Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessun pericolo in caso di batteria intatta e utilizzando secondo le istruzioni. La batteria non deve essere aperta o bruciata. L'esposizione agli ingredienti contenuti all'interno o ai loro prodotti di combustione potrebbe essere dannosa.

2.2. Elementi dell'etichetta

Il prodotto, secondo le direttive comunitarie o la legislazione nazionale, non è soggetto ad etichettatura obbligatoria.

2.3. Altri pericoli

Non contiene sostanze PBT e/o vPvB $\geq 0,1\%$ valutato in conformità all'Allegato XIII del REACH

FLITECELL (UN3481)

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Componente	
Sostanza(e) non inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59, Paragrafo 1 del REACH per avere proprietà di interferenza endocrina, o non identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza endocrina in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione	Acciaio, Nichel e componenti inerti ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Sostanza(e) in concentrazione inferiore allo 0,1% ed indicata(e) su base volontaria

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	Conc. (% p/p)	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Alluminio	Numero CAS: 7429-90-5 Numero CE: 231-072-3 no. REACH: 01-2119529243-45	15 – 70	Non classificato
	Numero CAS: 12190-79-3 Numero CE: 235-362-0	< 60	Skin Sens. 1, H317 Carc. 1A, H350
Manganese	Numero CAS: 7439-96-5 Numero CE: 231-105-1 no. REACH: 01-21194 49803-34	< 60	Non classificato
Nickel (Nota S)(Nota 7)	Numero CAS: 7440-02-0 Numero CE: 231-111-4 N. indice CE: 028-002-00-7 no. REACH: 01-2119438727-29	< 60	Skin Sens. 1, H317
Ethylene carbonate	Numero CAS: 96-49-1 Numero CE: 202-510-0 no. REACH: 01-2119540523-46	< 25	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=500 mg/kg di peso corporeo) Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373
carbonato di propilene	Numero CAS: 108-32-7 Numero CE: 203-572-1 N. indice CE: 607-194-00-1 no. REACH: 01-2119537232-48	< 25	Eye Irrit. 2, H319
Diethyl carbonate	Numero CAS: 105-58-8 Numero CE: 203-311-1 no. REACH: 01-2119943044-45	< 25	Flam. Liq. 3, H226
dimetil-carbonato	Numero CAS: 616-38-6 Numero CE: 210-478-4 N. indice CE: 607-013-00-6 no. REACH: 01-2119548399-23	< 25	Flam. Liq. 2, H225

FLITECELL (UN3481)

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Nome	Identificatore del prodotto	Conc. (% p/p)	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
ethyl methyl carbonate	Numero CAS: 623-53-0	< 25	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
rame	Numero CAS: 7440-50-8 Numero CE: 231-159-6 no. REACH: 01-2119480154-42	5 – 20	Non classificato
Grafite	Numero CAS: 7782-42-5 Numero CE: 231-955-3 no. REACH: 01-2119486977-12	< 20	Non classificato
Carbon black	Numero CAS: 1333-86-4 Numero CE: 215-609-9 no. REACH: 01-2119384822-32	< 20	Non classificato
Lithium hexafluorophosphate(1-)	Numero CAS: 21324-40-3 Numero CE: 244-334-7 no. REACH: 01-2119383485-29/01-2119962901	1 – 10	Acute Tox. 3 (per via orale), H301 (ATE=100 mg/kg di peso corporeo) Skin Corr. 1A, H314 STOT RE 1, H372
Ethene, 1,1-difluoro-, homopolymer	Numero CAS: 24937-79-9	< 1	Non classificato
Acciaio, Nichel e componenti inerti	-	Balance	Non classificato

Nota 7: Le leghe contenenti nichel sono classificate sensibilizzanti della pelle quando il tasso di rilascio di 0,5 µg Ni/ cm2/settimana, misurati secondo il metodo di prova di riferimento della Norma Europea EN 1811, è superato.

Nota S: Per questa sostanza non è obbligatoria l'etichetta prescritta all'articolo 17 (cfr. punto 1.3 dell'allegato I) (tabella 3).

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale	: Questa informazione è rilevante solo se la batteria è rotta e questo si traduce in un contatto diretto con gli ingredienti. In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. Consultare immediatamente un medico. Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente. In caso di malessere consultare un medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Lavare la pelle con acqua abbondante. Togliere di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Consultare immediatamente un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: Lavare immediatamente gli occhi con acqua per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. immediatamente un medico.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: Sciacquare la bocca con acqua. NON provocare il vomito. Allentare indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. immediatamente un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti	: Non si prevede che presenti un rischio significativo nelle condizioni di uso normale previste.
Sintomi/effetti in caso di inalazione	: L'inalazione di materiale da una batteria sigillata non è una via di esposizione prevista. Vapori o nebbie da una batteria rotta possono causare irritazione respiratoria.

FLITECELL (UN3481)

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle	: Il contatto tra la batteria e la pelle non causerà alcun danno. Il contatto cutaneo con terminali positivi e negativi di alte tensioni può causare ustioni alla pelle. Il contatto della pelle con una batteria rotta o in cortocircuito può causare ustioni chimiche o irritazione a contatto con la pelle.
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi	: Il contatto tra la batteria e l'occhio non causerà alcun danno. Il contatto visivo con il contenuto di una batteria rotta può causare gravi irritazioni agli occhi.
Sintomi/effetti in caso di ingestione	: L'ingestione di materiale da una batteria sigillata non è una via di esposizione prevista. L'ingestione di nebbie da una batteria rotta può causare irritazione respiratoria, ustioni chimiche della bocca e irritazione del tratto gastrointestinale.

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

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Polvere secca. Anidride carbonica. Sabbia.
Mezzi di estinzione non idonei	: Acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo di esplosione	: Rischio di esplosione in caso di incendio.
Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	: Sviluppo possibile di fumi tossici. Ossidi di carbonio (CO, CO ₂). Ossidi metallici.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione	: Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti. Cautela in caso di incendio chimico. Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio.
Protezione durante la lotta antincendio	: Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Misure di carattere generale	: Se il materiale della batteria viene rilasciato, rimuovere il personale dall'area fino a quando i fumi non si dissipano. Ventilare l'area per rimuovere i gas pericolosi. Lasciare l'area e lasciare raffreddare le batterie. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi o l'inalazione di vapori.
------------------------------	--

Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza	: Ventilare la zona del riversamento. Allontanare il personale non necessario.
------------------------	--

Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione	: Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".
---------------------	---

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

Metodi di pulizia	: Raccogliere meccanicamente il prodotto.
Altre informazioni	: Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale". Vedere la sezione 13 per quanto riguarda lo smaltimento dei residui dopo lavaggio.

FLITECELL (UN3481)

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Precauzioni per la manipolazione sicura : La batteria non deve essere aperta o bruciata. L'esposizione agli ingredienti contenuti all'interno o ai loro prodotti di combustione potrebbe essere dannosa. Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare. Assicurare una buona ventilazione nella zona di lavoro per impedire la formazione di vapori.
- Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Misure tecniche : Ricarica:
esiste un possibile rischio di scosse elettriche dovute alla ricarica delle apparecchiature e a stringhe di batterie collegate in serie, caricate o meno. Spegnerne l'alimentazione ai caricabatterie ogni volta che non sono in uso e prima del distacco di eventuali connessioni del circuito. Lo spazio di ricarica deve essere ventilato.
- Condizioni per lo stoccaggio : Conservare soltanto nel contenitore di origine in luogo fresco e ben ventilato. Mantenere il contenitore chiuso quando non in uso.
- Prodotti incompatibili : Acidi forti. Alkali forti. Agenti ossidanti forti.
- Calore e sorgenti di ignizione : Evitare il calore e il sole diretto.

7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

rame (7440-50-8)

UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)

Nome locale	Copper
IOEL TWA	0,01 mg/m ³ (respirable fraction)
Osservazione	(Year of adoption 2014)
Riferimento normativo	SCOEL Recommendations

Manganese (7439-96-5)

UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)

Nome locale	Manganese
IOEL TWA	0,05 mg/m ³ (respirable fraction) 0,2 mg/m ³ (inhalable fraction)
Osservazione	(Year of adoption 2011)
Riferimento normativo	SCOEL Recommendations

Nickel (7440-02-0)

UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)

Nome locale	Nickel metal
IOEL TWA	0,005 mg/m ³ (respirable fraction)
Osservazione	(Year of adoption 2011)
Riferimento normativo	SCOEL Recommendations

FLITECELL (UN3481)

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Nickel (7440-02-0)

UE - Valore limite biologico (BLV)

Nome locale	Nickel and nickel compounds
Riferimento normativo	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. pericoli in caso di batteria danneggiata / rotta.

Dispositivi di protezione individuale

Dispositivi di protezione individuale:

Guanti. Occhiali di sicurezza. Indumenti protettivi.

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione. DIN EN 166

Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti. ISO 13688

Protezione delle mani:

Indossare i guanti resistenti alla penetrazione di sostanze chimiche. Guanti resistenti ai prodotti chimici (Norma NF ISO 374-1 o equivalente)

Protezione delle mani

Tipo	Materiale	Permeazione	Spessore (mm)	Filtrazione	Standard
Guanti	Cloruro di polivinile (PVC), Gomma nitrilica (NBR)	6 (> 480 minuti)	>0.11		ISO 374-1

Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:

Non si raccomanda l'uso di attrezzatura speciale di protezione respiratoria nelle normali condizioni d'uso previste con adeguata ventilazione. In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. EN 143

Controlli dell'esposizione ambientale

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

Altre informazioni:

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Solido
Colore	: Non disponibile
Odore	: inodore.
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: Non disponibile

FLITECELL (UN3481)

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Punto di congelamento	: Non disponibile
Punto di ebollizione	: Non disponibile
Infiammabilità	: Non disponibile
Limite inferiore di esplosività	: Non applicabile
Limite superiore di esplosività	: Non applicabile
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: Non applicabile
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
pH	: Non disponibile
pH soluzione	: Non disponibile
Viscosità cinematica	: Non applicabile
Solubilità	: Insolubile in acqua.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Tensione di vapore	: Non disponibile
Tensione di vapore a 50°C	: Non disponibile
Densità	: Non disponibile
Densità relativa	: Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20°C	: Non applicabile
Granulometria	: Non disponibile

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.4. Condizioni da evitare

La batteria non deve essere aperta o bruciata. L'esposizione agli ingredienti contenuti all'interno o ai loro prodotti di combustione potrebbe essere dannosa. Non immergere in acqua, cortocircuito o sovraccarico. Evitare il calore e il sole diretto.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti. Alkali forti. Agenti ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di metallo. Ossidi di carbonio (CO, CO₂). Pericolo di esplosione dei vapori.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta (orale)	: Nocivo se ingerito.
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

FLITECELL (UN3481)

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

carbonato di propilene (108-32-7)	
DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	> 3000 mg/kg
dimetil-carbonato (616-38-6)	
DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto	> 5,36 mg/l/4h
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Provoca gravi ustioni cutanee.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Cancerogenicità	: Può provocare il cancro.
Nickel (7440-02-0)	
Gruppo IARC	2B - Cancerogeno possibile per l'uomo
Carbon black (1333-86-4)	
Gruppo IARC	2B - Cancerogeno possibile per l'uomo
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Può irritare le vie respiratorie.
ethyl methyl carbonate (623-53-0)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Lithium hexafluorophosphate(1-) (21324-40-3)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Ethylene carbonate (96-49-1)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
dimetil-carbonato (616-38-6)	
NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	500 mg/kg di peso corporeo/giorno
NOAEC (inalazione, ratto, polvere/nebbia/fumi, 90 giorni)	3684 mg/l/6h/giorno
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%

FLITECELL (UN3481)

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

carbonato di propilene (108-32-7)

CL50 - Pesci [1]	> 1000 mg/l
------------------	-------------

dimetil-carbonato (616-38-6)

CL50 - Altri organismi acquatici [1]	≥ 100 mg/l Danio rerio
CE50 - Crostacei [1]	> 100 mg/l
CE50 - Altri organismi acquatici [1]	> 100 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC (acuta)	> 100 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC (cronico)	25 mg/l Daphnia magna

12.2. Persistenza e degradabilità

FLITECELL (UN3481)

Persistenza e degradabilità	Non applicabile.
-----------------------------	------------------

Lithium hexafluorophosphate(1-) (21324-40-3)

Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.
-----------------------------	----------------------------

Ethylene carbonate (96-49-1)

Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.
-----------------------------	----------------------------

carbonato di propilene (108-32-7)

Persistenza e degradabilità	Biodegradabilità in acqua: nessun dato disponibile.
-----------------------------	---

Diethyl carbonate (105-58-8)

Persistenza e degradabilità	Biodegradabilità in acqua: nessun dato disponibile.
-----------------------------	---

dimetil-carbonato (616-38-6)

Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.
Biodegradazione	86 %

ethyl methyl carbonate (623-53-0)

Persistenza e degradabilità	Biodegradabilità in acqua: nessun dato disponibile.
-----------------------------	---

Ethene, 1,1-difluoro-, homopolymer (24937-79-9)

Persistenza e degradabilità	Biodegradabilità in acqua: nessun dato disponibile.
-----------------------------	---

rame (7440-50-8)

Persistenza e degradabilità	Biodegradabilità in acqua: nessun dato disponibile.
-----------------------------	---

Alluminio (7429-90-5)

Persistenza e degradabilità	Biodegradabilità in acqua: nessun dato disponibile.
-----------------------------	---

(12190-79-3)

Persistenza e degradabilità	Biodegradabilità in acqua: nessun dato disponibile.
-----------------------------	---

FLITECELL (UN3481)

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Manganese (7439-96-5)	
Persistenza e degradabilità	Biodegradabilità in acqua: nessun dato disponibile.
Nickel (7440-02-0)	
Persistenza e degradabilità	Biodegradabilità in acqua: nessun dato disponibile.
Grafite (7782-42-5)	
Persistenza e degradabilità	Biodegradabilità in acqua: nessun dato disponibile.
Acciaio, Nichel e componenti inerti	
Persistenza e degradabilità	Biodegradabilità in acqua: nessun dato disponibile.
Carbon black (1333-86-4)	
Persistenza e degradabilità	Biodegradabilità in acqua: nessun dato disponibile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

dimetil-carbonato (616-38-6)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	0,354

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%.

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti	: Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.
Ulteriori indicazioni	: I recipienti vuoti saranno riciclati, riutilizzati o smaltiti in conformità ai regolamenti locali.
Informazioni sui rifiuti ecologici	: Non disperdere nell'ambiente.
Elenco europeo dei rifiuti (LoW, CE 2150/2002)	: 16 06 05 - altre batterie ed accumulatori
Codice HP	: HP5 - "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione": rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione. HP6 - "Tossicità acuta": rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione per inalazione. HP7 - "Cancerogeno": rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza. HP8 - "Corrosivo": rifiuto la cui applicazione può provocare corrosione cutanea. HP13 - "Sensibilizzante": rifiuto che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori.

FLITECELL (UN3481)

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Numero ONU o numero ID			
ONU 3481	ONU 3481	ONU 3481	ONU 3481
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto			
PILE AL LITIO IONICO IMBALLATE CON UN DISPOSITIVO	LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT	Lithium ion batteries packed with equipment	PILE AL LITIO IONICO IMBALLATE CON UN DISPOSITIVO
Descrizione del documento di trasporto			
UN 3481 PILE AL LITIO IONICO IMBALLATE CON UN DISPOSITIVO, 9, (E)	UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT, 9	UN 3481 Lithium ion batteries packed with equipment, 9	UN 3481 PILE AL LITIO IONICO IMBALLATE CON UN DISPOSITIVO, 9
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto			
9	9	9	9
			
14.4. Gruppo d'imballaggio			
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
14.5. Pericoli per l'ambiente			
Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No Inquinante marino: No N° EmS (Incendio): F-A N° EmS (Fuoriuscita): S-I	Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No
Nessuna ulteriore informazione disponibile			

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR)	: M4
Disposizioni speciali (ADR)	: 188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 387, 390, 670
Quantità limitate (ADR)	: 0
Quantità esenti (ADR)	: E0
Istruzioni di imballaggio (ADR)	: P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Categoria di trasporto (ADR)	: 2
Codice restrizione in galleria (ADR)	: E

Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG)	: 188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 384, 387, 390
Quantità limitate (IMDG)	: 0
Quantità esenti (IMDG)	: E0
Istruzioni di imballaggio (IMDG)	: P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Categoria di stivaggio (IMDG)	: A
Conservazione e manipolazione (IMDG)	: SW19
Proprietà e osservazioni (IMDG)	: Electrical batteries containing lithium ion encased in a rigid metallic body. Lithium ion batteries may also be shipped in, or packed with, equipment. Electrical lithium batteries may cause fire due to an explosive rupture of the body caused by improper construction or reaction with contaminants.

FLITECELL (UN3481)

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA)	: E0
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: Forbidden
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: Forbidden
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 966
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 5kg
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)	: 966
Quantità max. netta aereo cargo (IATA)	: 35kg
Disposizioni speciali (IATA)	: A88, A99, A154, A181, A185, A213, A802
Codice ERG (IATA)	: 12FZ

Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID)	: M4
Disposizioni speciali (RID)	: 188, 230, 310, 348, 360, _376, 377, 387, 390, 670, 677
Quantità limitate (RID)	: 0
Quantità esenti (RID)	: E0
Istruzioni di imballaggio (RID)	: P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Categoria di trasporto (RID)	: 2
Colli express (RID)	: CE2
Numero di identificazione del pericolo (RID)	: 90

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Normative UE

Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH)		
Codice di riferimento	Applicabile su	Titolo o descrizione dell'entità
27.	Nickel	Nickel e suoi composti
3(a)	Diethyl carbonate ; dimetil-carbonato ; ethyl methyl carbonate	Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipi A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi da A a F
3(b)	Lithium hexafluorophosphate(1-) ; Ethylene carbonate ; carbonato di propilene ; ethyl methyl carbonate	Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10
40.	dimetil-carbonato	Sostanze classificate come gas infiammabili di categoria 1 o 2, liquidi infiammabili di categoria 1, 2 o 3, solidi infiammabili di categoria 1 o 2, sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sprigionano gas infiammabili di categoria 1, 2 o 3, liquidi piroforici di categoria 1 o solidi piroforici di categoria 1, anche se non figurano nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008.

Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH

FLITECELL (UN3481)

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

Regolamento sull'ozono (2024/590)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

Regolamento (CE) del Consiglio per il controllo dei prodotti a duplice uso

Contiene una sostanza soggetta al REGOLAMENTO (CE) DEL CONSIGLIO per il controllo dei prodotti a duplice uso: Aluminium powder (7429-90-5), Nickel powder (7440-02-0), Graphite (7782-42-5).

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Contiene una o più sostanze elencate nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 16: Altre informazioni

Abbreviazioni ed acronimi:	
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne
STA	Stima della tossicità acuta
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
DL50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006
RID	Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
GHS	GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

Fonti di dati

: ECHA (Agenzia europea delle sostanze chimiche). conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations. Documenti del fornitore relativi alla sicurezza. MCL GB.

FLITECELL (UN3481)

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Altre informazioni

: DECLINAZIONE DELLA RESPONSABILITA' Le informazioni contenute nella presente SDS sono state ottenute da fonti ritenute affidabili. Tuttavia, le informazioni sono fornite senza alcuna garanzia, espressa o implicita, relativa alla loro correttezza. Le condizioni o metodi di manipolazione, conservazione, uso o smaltimento del prodotto sono al di fuori del nostro controllo e al di là della nostra esperienza. Per questa ed altre ragioni, non ci assumiamo alcuna responsabilità per perdite, danni o spese in qualsiasi modo derivanti alla manutenzione, conservazione, uso o eliminazione del prodotto. Questa SDS è stata preparata per questo prodotto e deve essere utilizzata esclusivamente per esso. Se il prodotto viene usato come componente di un altro prodotto, questa SDS non può essere applicata. Dichiarazione di non responsabilità REACH:
Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze. I dati della SDS sono coerenti con i dati del CSR disponibili al momento della redazione della SDS (vedere la data di revisione e il numero di versione).

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Acute Tox. 3 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 3
Acute Tox. 4 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Carc. 1A	Cancerogenicità, categoria 1A
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Flam. Liq. 2	Liquidi infiammabili, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquidi infiammabili, categoria 3
Skin Corr. 1A	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1A
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Irritazione delle vie respiratorie
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H350	Può provocare il cancro.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

FLITECELL (UN3481)

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (per via orale)	H302	Metodo di calcolo
Skin Corr. 1A	H314	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1	H318	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo
Carc. 1A	H350	Metodo di calcolo
STOT SE 3	H335	Metodo di calcolo
STOT RE 2	H373	Metodo di calcolo

Questa scheda di dati di sicurezza è stata compilata da: ChemPros B.V. | +31 (0) 858881927 | info@chemprosbv.nl