

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

SDI Limited

N° Versione: 2.1.1.1

Scheda di Sicurezza (Conforme al Regolamento (UE) N. 2015/830)

Data di emissione: 11/09/2017

Data di stampa: 30/11/2017

L.REACH.ITA.IT

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

1.1. Identificazione del prodotto

Nome del Prodotto	Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert
Sinonimi	Non Disponibile
Nome di spedizione dell'ONU	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries)
Altri mezzi di identificazione	Non Disponibile

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

Usi pertinenti identificati della sostanza	L'uso del prodotto è definito dal fornitore
Usi contro i quali si è stati avvertiti	Non Applicabile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome registrato della società	SDI Limited	SDI (North America) Inc.	SDI Brazil Industria E Comercio Ltda
Indirizzo	3-15 Brunsdon Street Bayswater VIC 3153 Australia	1279 Hamilton Parkway Itasca IL 60143 United States	Rua Dr. Virgilio de Carvalho Pinto, 612 São Paulo CEP 05415-020 Brazil
Telefono	+61 3 8727 7111	+1 630 361 9200	+55 11 3092 7100
Fax	+61 3 8727 7222	Non Disponibile	+55 11 3092 7101
Sito web	www.sdi.com.au	Non Disponibile	www.sdi.com.au
Email	info@sdi.com.au	Non Disponibile	brasil@sdi.com.au

Nome registrato della società	SDI Germany GmbH
Indirizzo	Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany
Telefono	+49 0 2203 9255 0
Fax	+49 0 2203 9255 200
Sito web	www.sdi.com.au
Email	germany@sdi.com.au

1.4. Numero telefonico di emergenza

Associazione / Organizzazione	SDI Limited	Non Disponibile	Non Disponibile
Telefono di Emergenza	+61 3 8727 7111	+61 3 8727 7111	Non Disponibile
Altri numeri di emergenza telefonica	131126	Non Disponibile	Non Disponibile

Associazione / Organizzazione	Non Disponibile
Telefono di Emergenza	Non Disponibile
Altri numeri di emergenza telefonica	Non Disponibile

SEZIONE 2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione conforme la Regolamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Non Applicabile
---	-----------------

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo	Non Applicabile
-------------------------	-----------------

PAROLA SEGNALE

NON APPLICABILE

Dichiarazioni di Pericolo

Non Applicabile

Continued...

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

Dichiarazioni aggiuntive

EUH210	Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta
---------------	---

Dichiarazioni Precauzionali: Prevenzione

Non Applicabile

Dichiarazioni Precauzionali: Risposta

Non Applicabile

Dichiarazioni Precauzionali: Stoccaggio

Non Applicabile

Dichiarazioni Precauzionali: Smaltimento

Non Applicabile

2.3. Altri pericoli

cadmio	Sostanza SVHC inclusa nella Candidate List
---------------	--

SEZIONE 3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1. Sostanze

Fare riferimento a "composizione degli ingredienti" nella sezione 3.2

3.2. Miscele

1. Numero CAS 2. No EC 3. N° Indice 4. N° REACH	%[peso]	Nome	Classificazione conforme la Regolamentoo (CE) N° 1272/2008 [CLP]
		Battery Cell contains	
1.12190-79-3 2.235-362-0 3. Non Disponibile 4.01-2119974118-31-XXXX	<38	<u>diossido-di-cobalto-e-litio</u>	Non Applicabile
1.21324-40-3 2.244-334-7 3. Non Disponibile 4.01-2119383485-29-XXXX	<3	<u>esafluorofosfato(-) di litio</u>	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli 1, Tossicità acuta (Oral) 4, Tossicità acuta (Dermale) 3, Corrosione/irritazione cutanea 1B, Gravi Lesioni Oculari 1; H290, H302, H311, H314 ^[1]
1.96-49-1 2.202-510-0 3. Non Disponibile 4.01-2119540523-46-XXXX	<6	<u>carbonato-di-etilene</u>	Corrosione/irritazione cutanea 2, Gravi Lesioni Oculari 1, STOT - SE (. Resp. Irr) di categoria 3; H315, H318, H335, AUH019 ^[1]
1. Non Disponibile 2. Non Disponibile 3. Non Disponibile 4. Non Disponibile	<8	chain carbonate	Non Applicabile
1.7782-42-5 2.231-955-3 3. Non Disponibile 4.01-2119486977-12-XXXX 01-2119875125-36-XXXX	<20	<u>grafite</u>	Irritazione oculare 2A, STOT - SE (. Resp. Irr) di categoria 3, STOT - RE Categoria 2; H319, H335, H373 ^[1]
1.7439-92-1 2.231-100-4 3.082-013-00-1 082-014-00-7 4.01-2119513221-59-XXXX	<0.1	<u>piombo</u>	Tossicità per la riproduzione 1A, Tossicità acuta (Inalazione) 2, Tossicità acuta (Dermale) 1, Tossicità acuta (Oral) 2, STOT - RE Categoria 2, Pericoloso per l'ambiente acquatico (Acuta) 1, Pericoloso per l'ambiente acquatico (Cronico) 1; H360Df, H330, H310, H300, H373, H410 ^[3]
1.7439-97-6 2.231-106-7 3.080-001-00-0 4.01-2119548380-42-XXXX	<0.0005	<u>mercurio</u>	Tossicità per la riproduzione 1B, Tossicità acuta (Inalazione) 2, STOT - RE Categoria 1, Pericoloso per l'ambiente acquatico (Acuta) 1, Pericoloso per l'ambiente acquatico (Cronico) 1; H360D, H330, H372, H410 ^[3]
		Note: other 25% includes the below materials:	
		Al (Positive Base Film, Cap, Can, Tab)	
		Cu (Negative film base)	
		Ni (Tab, Terminal)	
		Fe (Terminal)	
		Resin (PP, PE, PET) (Separator, Plastic, Parts, Insulator)	
		Circuit Module contains	
1.7439-92-1 2.231-100-4 3.082-013-00-1 082-014-00-7 4.01-2119513221-59-XXXX	<0.1	<u>piombo</u>	Tossicità per la riproduzione 1A, Tossicità acuta (Inalazione) 2, Tossicità acuta (Dermale) 1, Tossicità acuta (Oral) 2, STOT - RE Categoria 2, Pericoloso per l'ambiente acquatico (Acuta) 1, Pericoloso per l'ambiente acquatico (Cronico) 1; H360Df, H330, H310, H300, H373, H410 ^[3]

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

1.7439-97-6 2.231-106-7 3.080-001-00-0 4.01-2119548380-42-XXXX		<u>mercurio</u>	Tossicità per la riproduzione 1B, Tossicità acuta (Inalazione) 2, STOT - RE Categoria 1, Pericoloso per l'ambiente acquatico (Acuta) 1, Pericoloso per l'ambiente acquatico (Cronico) 1; H360D, H330, H372, H410 [3]
1.7440-47-3 2.231-157-5 3.Non Disponibile 4.01-2119485652-31-XXXX		<u>cromo</u>	Cancerogenicità 2, Pericoloso per l'ambiente acquatico (Acuta) 3; H351, H402 [1]
1.7440-43-9 2.231-152-8 3.048-002-00-0 048-011-00-X 4.01-2119489023-40-XXXX		<u>cadmio</u>	Cancerogenicità 1B, Mutagenicità sulle cellule germinali 2, Tossicità per la riproduzione 2, Tossicità acuta (Inalazione) 2, STOT - RE Categoria 1, Pericoloso per l'ambiente acquatico (Acuta) 1, Pericoloso per l'ambiente acquatico (Cronico) 1; H350, H341, H361fd, H330, H372, H410 [3]
		plastic case and Si2O	
		Plastic Parts and Paints contains	
1.25971-63-5 2.Non Disponibile 3.Non Disponibile 4.Non Disponibile	>81	<u>bisphenol A/ phosgene polymer</u>	Non Applicabile
1.Non Disponibile 2.Non Disponibile 3.Non Disponibile 4.Non Disponibile	<12	flame retardant	Non Applicabile
1.Non Disponibile 2.Non Disponibile 3.Non Disponibile 4.Non Disponibile	<7	elastomer	Non Applicabile
Legenda:	1. Classificato da Fornitore; 2. Classificazione ricavata dalla Direttiva EC 67/548 - Allegato I ; 3. Classificazione ricavata dalla Regolamento EC 1272/2008 - Allegato VI 4. Classificazione tratto da C & L		

SEZIONE 4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi	<p>Se il prodotto viene a contatto con gli occhi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tenere immediatamente le palpebre separate e lavare continuamente con acqua corrente. ▶ Sciacquare gli occhi tenendo le palpebre separate muovendole occasionalmente. ▶ Continuare a bagnare fino a che lo dice il Centro Antiveleni o un medico, o per almeno 15 minuti. ▶ Accompagnare il paziente all'ospedale o da un medico. ▶ La rimozione di lenti a contatto dopo una lesione dell'occhio deve essere effettuata solamente da personale specializzato.
Contatto con la pelle	<p>Se il prodotto viene a contatto con la pelle o i capelli:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Lavare la zona colpita con acqua corrente (e sapone se disponibile). ▶ Contattare un medico in caso di irritazione.
Inalazione	<ul style="list-style-type: none"> - Se vengono inalati fumi o prodotti della combustione, rimuovere dalla zona contaminata. - Consultare un medico.
Ingestione	<p>Non considerato un normale metodo di penetrazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Chiedere immediatamente consiglio al Centro Antiveleni o ad un medico. ▶ È probabile che sia necessario ricorrere urgentemente all'assistenza ospedaliera. ▶ Se deglutito, NON indurre il vomito. ▶ In caso di vomito, inclinare il paziente in avanti o metterlo sul fianco sinistro (con la testa verso il basso se possibile) per mantenere le vie aeree aperte e prevenire l'aspirazione. ▶ Osservare il paziente attentamente. ▶ Non somministrare mai liquidi ad una persona che dà segni di sonnolenza o intorpidimento, ovvero sta per perdere conoscenza. ▶ Dare acqua per pulire la bocca, dopodiché somministrare liquidi lentamente e in quantità che non siano disagiati per il paziente. ▶ Trasportare in ospedale o da un medico senza indugi.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che cronici

Vedere Sezione 11

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

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5 MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Utilizzare polveri chimiche, schiuma resistente all'alcool, anidride carbonica o spruzzare acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

incompatibilità' incendio	Nessuno conosciuto.
----------------------------------	---------------------

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Estinzione dell'incendio	<p>Leggero rischio se esposto a calore, fiamme e agenti ossidanti.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilizzare le procedure antincendio adatte per l'area circostante. - NON avvicinarsi a contenitori che potrebbero essere caldi. - Raffreddare i contenitori venuti a contatto con il fuoco spruzzandoci acqua da una postazione protetta. - Se è sicuro farlo, rimuovere i contenitori dal percorso delle fiamme. - La attrezzatura deve essere accuratamente decontaminata dopo l'uso.
---------------------------------	--

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

Pericolo Incendio/Esplosione	<ul style="list-style-type: none"> • Il materiale non è facilmente infiammabile in condizioni normali. • Tuttavia, questo si romperà in caso d'incendio e la componente organica potrebbe prendere fuoco. • Non rappresenta un significativo rischio di incendio. • Il calore può causare l'espansione o la decomposizione con conseguente violenta rottura dei contenitori. • Si decompone se riscaldato e può produrre fumi tossici di monossido di carbonio (CO). • Può produrre fumo acre.
-------------------------------------	--

SEZIONE 6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Vedere sezione 8

6.2. Precauzioni ambientali

Fare riferimento alla sezione 12

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

Piccole perdite di prodotto	Pulire immediatamente tutte le perdite Evitare il contatto con gli occhi Per lo smaltimento riporre in appositi contenitori.
Grosse perdite di prodotto	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pulire tutte le perdite immediatamente. ▶ Indossare indumenti protettivi, occhiali di protezione, maschere per la polvere, guanti. ▶ Assicurare il carico se è sicuro. Raccogliere/riunire il prodotto recuperabile. ▶ Usare procedure di pulizia a secco ed evitare di generare polveri. ▶ Aspirare. ▶ L'acqua può evitare la creazione di polvere. ▶ Raccogliere il materiale rimanente in contenitori con coperchi, per l'eliminazione. ▶ Lavare con acqua l'area della perdita.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

I consigli sui Dispositivi di Protezione Individuale sono contenuti nella Sezione 8 dell'SDS

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

Manipolazione Sicura	
Protezione per incendio e esplosione	Vedere sezione 5
Altre informazioni	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Conservare a distanza da materiali non compatibili. <ul style="list-style-type: none"> • Mantenere all'asciutto. • Conservare al chiuso. • Proteggere i contenitori da eventuali danni. • Per lo stoccaggio e il trasporto osservare le raccomandazioni del produttore contenute in questa scheda di sicurezza. <p>Non conservare a diretto contatto con la luce solare. Tenere distante da calore e fiamme libere.</p>

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

Contenitore adatto	NON reimballare. Usare solo i contenitori forniti dal produttore.
Incompatibilità di stoccaggio	Evitare gli acidi forti.

7.3. Usi finali specifici

Fare riferimento alla sezione 1.2

SEZIONE 8 CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**8.1. Parametri di controllo****DERIVED NO EFFECT LEVEL (DNEL)**

Non Disponibile

PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (PNEC)

Non Disponibile

LIMITI DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (OEL)**DATI DEGLI INGREDIENTI**

Fonte	Ingrediente	Nome del prodotto	TWA	STEL	Picco	Note
Limiti di Esposizione Professionale Italia	grafite	Graphite (all forms except graphite fibers)	2 mg/m ³	Non Disponibile	Non Disponibile	TLV® Basis: Pneumoconiosis
Unione Europea (UE) Direttiva 98/24/CE del Consiglio sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro - Allegato I: Lista dei valori limite di esposizione professionale	piombo	Inorganic lead and it's compounds	0,15 mg/m ³	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

Direttiva 2009/161/UE della Commissione, del 17 dicembre 2009 , che definisce un terzo elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva 2000/39/CE della Commissione	mercurio	Mercurio e composti inorganici divalenti del mercurio compresi ossido mercurico e cloruro di mercurio (misurati come mercurio) (7)	0,02 mg/m3	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile
Unione Europea (UE) Direttiva 98/24/CE del Consiglio sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro - Allegato I: Lista dei valori limite di esposizione professionale	piombo	Inorganic lead and it's compounds	0,15 mg/m3	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile
Direttiva 2009/161/UE della Commissione, del 17 dicembre 2009 , che definisce un terzo elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva 2000/39/CE della Commissione	mercurio	Mercurio e composti inorganici divalenti del mercurio compresi ossido mercurico e cloruro di mercurio (misurati come mercurio) (7)	0,02 mg/m3	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile
Unione Europea (UE) Direttiva 2006/15/CE che definisce un secondo elenco di valori indicativi di esposizione professionale (IOELVs) (Spagnolo)	Cromo	Cromo metálico, compuestos inorgánicos de cromo (II) y compuestos inorgánicos de cromo (III) (insolubles)	2 mg/m3	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile
Unione Europea (UE) Direttiva 2006/15/CE che definisce un secondo elenco di valori indicativi di esposizione professionale (IOELVs)	Cromo	Chromium Metal, Inorganic Chromium (II) Compounds and Inorganic Chromium (III) Compounds (insoluble)	2 mg/m3	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile
UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIIEP)	Cromo	Chromium Metal, Inorganic Chromium (II) Compounds and Inorganic Chromium (III) Compounds (insoluble)	2 mg/m3	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile
Limiti di Esposizione Professionale Italia	cadmio	Cadmium	0.01 mg/m3	Non Disponibile	Non Disponibile	TLV® Basis: Kidney dam; BEI

LIMITI DI EMERGENZA


Ingrediente	Nome del prodotto	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
esafluorofosfato(1-) di litio	Lithium hexafluorophosphate	7.5 mg/m3	83 mg/m3	500 mg/m3
carbonato-di-etilene	Glycol carbonate; (Ethylene carbonate)	30 mg/m3	330 mg/m3	2,000 mg/m3
grafite	Graphite; (Mineral carbon)	6 mg/m3	16 mg/m3	95 mg/m3
piombo	Lead	0.15 mg/m3	120 mg/m3	700 mg/m3
mercurio	Mercury vapor	0.15 mg/m3	Non Disponibile	Non Disponibile
piombo	Lead	0.15 mg/m3	120 mg/m3	700 mg/m3
mercurio	Mercury vapor	0.15 mg/m3	Non Disponibile	Non Disponibile
Cromo	Chromium	1.5 mg/m3	17 mg/m3	99 mg/m3
cadmio	Cadmium	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile

Ingrediente	Valori Originali IDLH	Valori Aggiornati (IDLH)
diossido-di-cobalto-e-litio	Non Disponibile	Non Disponibile
esafluorofosfato(1-) di litio	Non Disponibile	Non Disponibile
carbonato-di-etilene	Non Disponibile	Non Disponibile
chain carbonate	Non Disponibile	Non Disponibile
grafite	1,250 mg/m3	Non Disponibile
piombo	Non Disponibile	Non Disponibile
mercurio	Non Disponibile	Non Disponibile
piombo	Non Disponibile	Non Disponibile
mercurio	Non Disponibile	Non Disponibile
Cromo	250 mg/m3	Non Disponibile
cadmio	9 mg/m3	Non Disponibile
bisphenol A/ phosgene polymer	Non Disponibile	Non Disponibile
flame retardant	Non Disponibile	Non Disponibile
elastomer	Non Disponibile	Non Disponibile

DATI DEL PRODOTTO

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei	Nessuna in condizioni di utilizzo normali. Fornire una ventilazione adeguata al magazzino o alle aree di stoccaggio chiuse.
8.2.2. Protezione Individuale	
Protezione per gli occhi e volto	Nessuna in condizioni di normale utilizzo. ALTRIMENTI: · Occhiali di sicurezza
Protezione della pelle	Fare riferimento a Protezione per le mani qui sotto
Protezione mani / piedi	Nessuna in condizioni di normale utilizzo. ALTRIMENTI: · Guanti di gomma
Protezione del corpo	Fare riferimento a Altre protezioni qui sotto
Altre protezioni	Nessuna in condizioni di normale utilizzo. ALTRIMENTI: ▶ Tuta intera. ▶ Grembiule in PVC ▶ Indumenti completi protettivi in PVC possono essere necessari se l'esposizione è severa. ▶ Unità di lavaggio oculare. ▶ Assicurarsi che sia facile accedere alle docce di sicurezza.
Rischi termici	Non Disponibile

Protezione respiratoria

Filtro di capacità sufficiente del Tipo AHG-P (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 o equivalente nazionale)

- ▶ L'utilizzo di respiratori può essere necessario qualora i controlli ingegneristici o amministrativi non siano adeguati a prevenire l'esposizione.
- ▶ La decisione di utilizzare i respiratori dovrebbe essere basata su un giudizio professionale che tenga conto di informazioni sulla tossicità, le misurazioni di esposizione, nonché la frequenza e la probabilità di esposizione del lavoratore.
- ▶ I limiti di esposizione professionale pubblici, laddove esistono, contribuiranno a determinare l'adeguatezza dei respiratori selezionati. Questi possono essere regolati da mandato governativo o da venditori raccomandati.
- ▶ I respiratori certificati, se opportunamente selezionati e testati nell'ambito di un più ampio programma di protezione, saranno utili per proteggere i lavoratori da inalazione di particelle nocive.
- ▶ Utilizzare maschere approvate a flusso positivo in caso di se notevoli quantità di polveri sono disperse nell'aria.
- ▶ Cercate di evitare dispersione di polveri.

8.2.3. Controllo dell'esposizione ambientale

Fare riferimento alla sezione 12

SEZIONE 9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Non Disponibile		
Stato Fisico	Solido	Densità Relativa (Water = 1)	Non Disponibile
Odore	Non Disponibile	Coefficiente di partizione n-ottanolo / acqua	Non Disponibile
Soglia olfattiva	Non Disponibile	Temperatura di Auto Accensione (°C)	Non Disponibile
pH (come fornito)	Non Disponibile	Temperatura critica	Non Disponibile
Punto di fusione / punto di congelamento (°C)	Non Disponibile	Viscosità' (cSt)	Non Disponibile
Punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione (°C)	Non Disponibile	Peso Molecolare (g/mol)	Non Applicabile
Punto di infiammabilità (°C)	Non Disponibile	Gusto	Non Disponibile
Velocità di evaporazione	Non Disponibile	Proprietà esplosive	Non Disponibile
Infiammabilità	Non Disponibile	Proprietà ossidanti	Non Disponibile
Limite Esplosivo Superiore (%)	Non Disponibile	Tensione Superficiale (dyn/cm or mN/m)	Non Applicabile
Limite Esplosivo Inferiore (%)	Non Disponibile	Componente volatile (%vol)	Non Disponibile
Pressione Vapore (kPa)	Non Disponibile	gruppo di gas	Non Disponibile
Idrosolubilità (g/L)	Non miscibile	pH come soluzione (1%)	Non Disponibile
Densità di vapore (Air = 1)	Non Disponibile	VOC g/L	Non Disponibile

9.2. Altre informazioni

Non Disponibile

SEZIONE 10 STABILITÀ E REATTIVITÀ

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

10.1. Reattività	Vedere sezione 7.2
10.2. Stabilità chimica	Il prodotto è considerato stabile e non ci sarà polimerizzazione pericolosa.
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	Vedere sezione 7.2
10.4. Condizioni da evitare	Vedere sezione 7.2
10.5. Materiali incompatibili	Vedere sezione 7.2
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	Vedere sezione 5.3

SEZIONE 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Inalato	Non normalmente un pericolo grazie alla forma fisica del prodotto.
Ingestione	Considerato un improbabile metodo di penetrazione in ambienti commerciali/industriali. Ingestione accidentale del materiale puo' essere pericoloso; esperimenti nei animali indicano che ingestione di meno di 150 grammi puo' essere fatale o puo' produrre seri danni alla salute dell'individuo. Ingestione potrebbe causare nausea, irritazione addominale, dolore e vomito
Contatto con la pelle	Non normalmente un pericolo grazie alla forma fisica del prodotto.
Occhi	Non normalmente un pericolo grazie alla forma fisica del prodotto.
Cronico	Non normalmente un pericolo grazie alla forma fisica del prodotto.

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert	TOSSICITA'	IRRITAZIONE
	Non Disponibile	Non Disponibile
diossido-di-cobalto-e-litio	TOSSICITA'	IRRITAZIONE
	Non Disponibile	Non Disponibile
esafluorofosfato(1-) di litio	TOSSICITA'	IRRITAZIONE
	Orale (ratto) LD50: 50-300 mg/kg ^[1]	Non Disponibile
carbonato-di-etilene	TOSSICITA'	IRRITAZIONE
	Dermico (ratto) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 20 mg - mild
	Orale (ratto) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Skin (rabbit): 660 mg - moderate
grafite	TOSSICITA'	IRRITAZIONE
	Inalazione (ratto) LC50: >2 mg/4 h ^[1]	Non Disponibile
	Orale (ratto) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	
piombo	TOSSICITA'	IRRITAZIONE
	Dermico (ratto) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Non Disponibile
	Inalazione (ratto) LC50: >5.05 mg/4 h ^[1]	
mercurio	TOSSICITA'	IRRITAZIONE
	Orale (ratto) LD50: >9.2 mg/kg ^[1]	Non Disponibile
	TOSSICITA'	IRRITAZIONE
piombo	Dermico (ratto) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Non Disponibile
	Inalazione (ratto) LC50: >5.05 mg/4 h ^[1]	
	Orale (ratto) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	
mercurio	TOSSICITA'	IRRITAZIONE
	Orale (ratto) LD50: >9.2 mg/kg ^[1]	Non Disponibile
cromo	TOSSICITA'	IRRITAZIONE
	Non Disponibile	Non Disponibile
cadmio	TOSSICITA'	IRRITAZIONE
	Inalazione (ratto) LC50: 0.003125 mg/l/30m ^[2]	Non Disponibile
	Orale (ratto) LD50: >63<259 mg/kg ^[1]	

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

bisphenol A/ phosgene polymer	TOSSICITA'	IRRITAZIONE
	Non Disponibile	Non Disponibile

Legenda: 1 Valore ottenuti da sostanze Europa ECHA registrati - Tossicità acuta 2 * Valore ottenuto dalla scheda di sicurezza del produttore Dati estratti dall'RTECS a meno che non specificato altrimenti - Registro degli Effetti Tossici di Sostanze Chimiche

CARBONATO-DI-ETILENE	Il material potrebbe causare severe irritazioni agli occhi culminando in pronunciata infiammazione. Ripetute o prolungate esposizione agli irritanti potrebbe rocausare congiuntivite. Il materiale potrebbe causare irritazione cutanea in seguito a prolungate o ripetute esposizioni e potrebbe causare a contatto con la pelle rossore, gonfiore, produzione di vesciche, squamatura e ispessimento della pelle.
ESAFLUOROFOSFATO(1-) DI LITIO & CARBONATO-DI-ETILENE & GRAFITE & MERCURIO	Sintomi simili all'asma possono continuare per mesi e anche anni dopo la cessazione dell'esposizione al materiale. Questo può essere dovuto ad una condizione non allergica conosciuta come sindrome di disfunzione reattiva delle vie aeree (RADS) che può verificarsi a seguito d'esposizione ad alti livelli di composti irritanti. Il fattore chiave nella diagnosi della RADS include l'assenza di malattie respiratorie precedenti, in un individuo non-atopico, con un improvviso inizio di sintomi persistenti simili all'asma nell'arco di minuti fino ad ore dall'esposizione documentata all'agente irritante. Un flusso d'aria reversibile, rivelato dalla spirometria, con la presenza da moderata a grave di iperreattività bronchiale, rivelata dal test di provocazione con metacolina e dalla mancanza di una minima infiammazione di linfociti, senza eosinofilia, sono anche stati inclusi nel criterio per la diagnosi della RADS. La RADS (o asma) a seguito di un'inalazione irritante è un disturbo infrequente, con livelli correlati alla concentrazione e alla durata dell'esposizione a sostanze irritanti. La bronchite industriale, invece, è un disturbo che avviene come risultato dell'esposizione a causa d'alte concentrazioni della sostanza irritante (spesso particolati in natura) ed è completamente reversibile quando termina l'esposizione. Il disturbo è caratterizzato da dispnea, tosse e produzione di muco.

tossicità acuta	☐	Cancerogenicità	☐
Irritazione / corrosione	☐	Tossicità Riproduttiva	☐
Lesioni oculari gravi / irritazioni	☐	STOT - esposizione singola	☐
Sensibilizzazione respiratoria o della pelle	☐	STOT - esposizione ripetuta	☐
Mutagenicità	☐	pericolo di aspirazione	☐

Legenda: ✘ - Dati disponibili ma non riempire i criteri di classificazione
✔ - I dati necessari a rendere disponibile la classificazione
☐ - I dati non disponibile a fare la classificazione

SEZIONE 12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert	ENDPOINT	TEST DI DURATA (ORE)	SPECIE	VALORE	FONTI
	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile
diossido-di-cobalto-e-litio	ENDPOINT	TEST DI DURATA (ORE)	SPECIE	VALORE	FONTI
	LC50	96	Pesce	1.406mg/L	2
	EC50	48	Crostacei	2.618mg/L	2
	EC50	72	Non Disponibile	0.144mg/L	2
esafluorofosfato(1-) di litio	ENDPOINT	TEST DI DURATA (ORE)	SPECIE	VALORE	FONTI
	LC50	96	Pesce	42mg/L	2
NOEC	168	Crostacei	2.55mg/L	2	
	carbonato-di-etilene	ENDPOINT	TEST DI DURATA (ORE)	SPECIE	VALORE
LC50		96	Pesce	49000mg/L	2
grafite	ENDPOINT	TEST DI DURATA (ORE)	SPECIE	VALORE	FONTI
	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile
piombo	ENDPOINT	TEST DI DURATA (ORE)	SPECIE	VALORE	FONTI
	LC50	96	Pesce	0.0079mg/L	2
	EC50	48	Crostacei	0.029mg/L	2
	EC50	72	Non Disponibile	0.0205mg/L	2
	BCFD	8	Pesce	4.324mg/L	4
mercurio	ENDPOINT	TEST DI DURATA (ORE)	SPECIE	VALORE	FONTI
	LC50	96	Pesce	0.004mg/L	4
	EC50	48	Crostacei	0.0035mg/L	5
	EC50	72	Non Disponibile	0.0025mg/L	4
BCF	720	Pesce	0.001mg/L	4	

Continued...

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

	NOEC	2688	Crostacei	0.0025mg/L	2
piombo	ENDPOINT	TEST DI DURATA (ORE)	SPECIE	VALORE	FONTE
	LC50	96	Pesce	0.0079mg/L	2
	EC50	48	Crostacei	0.029mg/L	2
	EC50	72	Non Disponibile	0.0205mg/L	2
	BCFD	8	Pesce	4.324mg/L	4
	NOEC	672	Pesce	0.00003mg/L	4
mercurio	ENDPOINT	TEST DI DURATA (ORE)	SPECIE	VALORE	FONTE
	LC50	96	Pesce	0.004mg/L	4
	EC50	48	Crostacei	0.0035mg/L	5
	EC50	72	Non Disponibile	0.0025mg/L	4
	BCF	720	Pesce	0.001mg/L	4
	NOEC	2688	Crostacei	0.00025mg/L	2
cromo	ENDPOINT	TEST DI DURATA (ORE)	SPECIE	VALORE	FONTE
	LC50	96	Pesce	13.9mg/L	4
	EC50	48	Crostacei	0.0225mg/L	5
	EC50	72	Non Disponibile	0.104mg/L	4
	BCF	1440	Non Disponibile	0.0495mg/L	4
	NOEC	672	Pesce	0.00019mg/L	4
cadmio	ENDPOINT	TEST DI DURATA (ORE)	SPECIE	VALORE	FONTE
	LC50	96	Pesce	0.001mg/L	4
	EC50	48	Crostacei	0.0033mg/L	5
	EC50	72	Non Disponibile	0.018mg/L	2
	BCF	960	Pesce	500mg/L	4
	NOEC	168	Pesce	0.00001821mg/L	4
bisphenol A/ phosgene polymer	ENDPOINT	TEST DI DURATA (ORE)	SPECIE	VALORE	FONTE
	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile
Legenda:	Tratto da 1. Dati tossicologici IUCLID 2. Sostanze registrate presso ECHA Europe- Informazioni ecotossicologiche - Tossicologia acquatica 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) – Dati di tossicologia acquatica (stimati) 4. US EPA, Banca dati ecotossicologici - Dati Tossicologia acquatica 5. ECETOC - Dati per la valutazione del pericolo per l'ambiente acquatico 6. NITE (Japan) – Dati sulla bioconcentrazione 7. METI (Japan) – Dati sulla bioconcentrazione 8. Dati del produttore				

NON scaricare in fogne o corsi d'acqua.

12.2. Persistenza e degradabilità

Ingrediente	Persistenza: Acqua/Terreno	Persistenza: Aria
carbonato-di-etilene	ALTO	ALTO

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Ingrediente	Bioaccumulazione
carbonato-di-etilene	BASSO (LogKOW = -0.3388)

12.4. Mobilità nel suolo

Ingrediente	Mobilità
carbonato-di-etilene	BASSO (KOC = 9.168)

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

	P	B	T
Importanti dati disponibili	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile
Criteri PBT soddisfatti?	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile

12.6. Altri effetti avversi

Dati non disponibili

SEZIONE 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO


Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento Prodotto/Imballaggio	Per lo smaltimento consultare l'autorità statale incaricata della gestione dei rifiuti. Smaltire i residui in una discarica abilitata.
Opzioni per il trattamento dei rifiuti	Non Disponibile
Opzioni per lo smaltimento delle acque di scarico	Non Disponibile

SEZIONE 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Etichette richieste

	
Inquinante marino	no

Trasporto Stradale/Ferroviario (ADR)

14.1. Numero ONU	3481
14.2. Nome di spedizione ONU	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries)
14.3. Classi di pericolo ADR	Classe : 9 Rischio Secondario : Non Applicabile
14.4. Gruppo d'imballaggio	Non Applicabile
14.5. Pericoli per l'ambiente	Non Applicabile
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Identificazione del pericolo (Kemler) : Non Applicabile Codice di Classificazione : M4 Etichetta di Pericolo : 9 Disposizioni speciali : 188 230 310 348 376 636 Quantità limitata : 0

Trasporto aereo (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Numero ONU	3481
14.2. Nome di spedizione ONU	Lithium ion batteries contained in equipment (including lithium ion polymer batteries); Lithium ion batteries packed with equipment (including lithium ion polymer batteries)
14.3. Classi di pericolo ADR	Classe ICAO/IATA : 9 Rischio secondario ICAO/IATA : Non Applicabile Codice ERG : 9F
14.4. Gruppo d'imballaggio	Non Applicabile
14.5. Pericoli per l'ambiente	Non Applicabile
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Disposizioni speciali : A48 A88 A99 A154 A164 A181 A185 A206; A88 A99 A154 A164 A181 A185 A206 Istruzioni di imballaggio per il carico : 967; 966 Massima Quantità / Pacco per carico : 35 kg Istruzioni per i passeggeri e imballaggio : 967; 966 Massima quantità/pacco per passeggeri e carico : 5 kg Istruzioni per passeggeri e carico in quantità limitata : Forbidden Massima quantità/pacco limitata passeggeri e carico : Forbidden

Via Mare (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Numero ONU	3481
14.2. Nome di spedizione ONU	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries)
14.3. Classi di pericolo ADR	Classe IMDG : 9 Rischio Secondario IMDG : Non Applicabile
14.4. Gruppo d'imballaggio	Non Applicabile
14.5. Pericoli per l'ambiente	Non Applicabile
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Numero EMS : F-A , S-I Disposizioni speciali : 188 230 310 348 360 376 377 384

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

Quantità Limitate : 0

Navigazione interna (ADN)

14.1. Numero ONU	3481
14.2. Nome di spedizione ONU	Non Applicabile
14.3. Classi di pericolo ADR	9 : Non Applicabile
14.4. Gruppo d'imballaggio	Non Applicabile
14.5. Pericoli per l'ambiente	Non Applicabile
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Codice di Classificazione : M4
	Disposizioni speciali : 188; 230; 310; 348; 360; 376; 377; 636
	Quantità limitata : 0
	Attrezzatura richiesta : PP
	Fire cones number : 0

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

Non Applicabile

SEZIONE 15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

DIOSSIDO-DI-COBALTO-E-LITIO(12190-79-3) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) - Agenti classificati dalle monografie IARC

Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)

Limiti di Esposizione Professionale Italia

Limiti di esposizione professionale Italia - Sostanze cancerogene

Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS) (Inglese)

ESAFLUOROFOSFATO(1-) DI LITIO(21324-40-3) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)

Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS) (Inglese)

CARBONATO-DI-ETILENE(96-49-1) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)

EU European Chemicals Agency (ECHA) piano d'azione a rotazione a livello comunitario (CoRAP) Elenco delle Sostanze

Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS) (Inglese)

GRAFITE(7782-42-5) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)

EU European Chemicals Agency (ECHA) piano d'azione a rotazione a livello comunitario (CoRAP) Elenco delle Sostanze

Limiti di Esposizione Professionale Italia

Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS) (Inglese)

PIOMBO(7439-92-1) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) - Agenti classificati dalle monografie IARC

Associazione europea delle industrie aerospaziali e di difesa (ASD) Implementazione REACH del Gruppo sulla lista delle sostanze dichiarabili orioritarie

Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)

European Trade Union Confederation (ETUC) Elenco prioritario per l'autorizzazione REACH

Limiti di Esposizione Professionale Italia

Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla Classificazione, Etichettatura e Imballaggio delle Sostanze e delle Miscele - Allegato VI

Regolamento Europeo REACH (CE) N. 1907/2006 - Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS) (Inglese)

Unione Europea (UE) Direttiva 98/24/CE del Consiglio sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro - Allegato I: Lista dei valori limite di esposizione professionale

MERCURIO(7439-97-6) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) - Agenti classificati dalle monografie IARC

Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)

Direttiva 2009/161/JE della Commissione, del 17 dicembre 2009, che definisce un terzo elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva 2000/39/CE della Commissione

Limiti di Esposizione Professionale Italia

Limiti di esposizione professionale Italia - Sostanze cancerogene

Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla Classificazione, Etichettatura e Imballaggio delle Sostanze e delle Miscele - Allegato VI

Regolamento Europeo REACH (CE) N. 1907/2006 - Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

Regolamento Europeo REACH (CE) N. 1907/2006 - Allegato XVII (Appendice 6) Tossico per la riproduzione: categoria 1B (Tabella 3.1)/categoria 2 (Tabella 3.2)

Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS) (Inglese)

PIOMBO(7439-92-1) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) - Agenti classificati dalle monografie IARC

Associazione europea delle industrie aerospaziali e di difesa (ASD) Implementazione REACH del Gruppo sulla lista delle sostanze dichiarabili orioritarie

Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)

European Trade Union Confederation (ETUC) Elenco prioritario per l'autorizzazione REACH

Limiti di Esposizione Professionale Italia

Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla Classificazione, Etichettatura e Imballaggio delle Sostanze e delle Miscele - Allegato VI

Regolamento Europeo REACH (CE) N. 1907/2006 - Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS) (Inglese)

Unione Europea (UE) Direttiva 98/24/CE del Consiglio sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro - Allegato I: Lista dei valori limite di esposizione professionale

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

MERCURIO(7439-97-6) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) - Agenti classificati dalle monografie IARC
 Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)
 Direttiva 2009/161/UE della Commissione, del 17 dicembre 2009, che definisce un terzo elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva 2000/39/CE della Commissione
 Limiti di Esposizione Professionale Italia
 Limiti di esposizione professionale Italia - Sostanze cancerogene

Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla Classificazione, Etichettatura e Imballaggio delle Sostanze e delle Miscele - Allegato VI
 Regolamento Europeo REACH (CE) N. 1907/2006 - Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi
 Regolamento Europeo REACH (CE) N. 1907/2006 - Allegato XVII (Appendice 6) Tossico per la riproduzione: categoria 1B (Tabella 3.1)/categoria 2 (Tabella 3.2)
 Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS) (Inglese)

CROMO(7440-47-3) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) - Agenti classificati dalle monografie IARC
 Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)
 Limiti di Esposizione Professionale Italia
 Limiti di esposizione professionale Italia - Sostanze cancerogene

UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIPEP)
 Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS) (Inglese)
 Unione Europea (UE) Direttiva 2006/15/CE che definisce un secondo elenco di valori indicativi di esposizione professionale (IOELVs) (Spagnolo)

CADMIUM(7440-43-9) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) - Agenti classificati dalle monografie IARC
 Associazione europea delle industrie aerospaziali e di difesa (ASD) Implementazione REACH del Gruppo sulla lista delle sostanze dichiarabili prioritarie
 Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)
 European Trade Union Confederation (ETUC) Elenco prioritario per l'autorizzazione REACH
 Limiti di Esposizione Professionale Italia
 Limiti di esposizione professionale Italia - Sostanze cancerogene

Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla Classificazione, Etichettatura e Imballaggio delle Sostanze e delle Miscele - Allegato VI
 Regolamento Europeo REACH (CE) N. 1907/2006 - Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi
 Regolamento Europeo REACH (CE) N. 1907/2006 - Allegato XVII (Appendice 2) Cancerogeni: categoria 1B (Tabella 3.1)/categoria 2 (Tabella 3.2)
 Regolamento REACH 1907/2006 - Proposte per l'identificazione di sostanze estremamente preoccupanti: Allegato XV Relazioni delle parti interessate
 Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS) (Inglese)

BISPENOL A/ PHOSGENE POLYMER(25971-63-5) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)

Questa Scheda dati di sicurezza è in conformità per quanto applicabile con la legislazione UE e i suoi adeguamenti 98/24/EC, 92/85/EC, 94/33/EC, 91/689/EEC, 1999/13/EC, Regolamento (UE) n. 2015/830, Regolamento (CE) n. 1272/2008 e le relative modifiche

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per ulteriori informazioni, si prega di leggere la Valutazione della Sicurezza Chimica e gli Scenari di Esposizione generati dalla tua Catena di Approvvigionamento, se disponibile.

PROSPETTO ECHA

Ingrediente	Numero CAS	N° Indice	Dossier ECHA
diossido-di-cobalto-e-litio	12190-79-3	Non Disponibile	Non Disponibile

I'armonizzazione (C&L Inventory)	Classe di pericolo e codice di categoria (s)	Pittogrammi Codice del segnale (s)	Hazard Codice Statement (s)
1	Skin Sens. 1; Carc. 1B	GHS08; Dgr	H317; H350
2	Repr. 2; Skin Sens. 1; Carc. 1B; Acute Tox. 4; Aquatic Chronic 3; Resp. Sens. 1; Carc. 2	GHS08; Dgr	H361; H317; H350; H302; H412; H334

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

Ingrediente	Numero CAS	N° Indice	Dossier ECHA
esafluorofosfato(1-) di litio	21324-40-3	Non Disponibile	Non Disponibile

I'armonizzazione (C&L Inventory)	Classe di pericolo e codice di categoria (s)	Pittogrammi Codice del segnale (s)	Hazard Codice Statement (s)
1	Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; STOT RE 1	GHS08; GHS05; GHS06; Dgr	H301; H314; H318; H372
2	Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; STOT RE 1; Skin Corr. 1B; Acute Tox. 4; Met. Corr. 1	GHS08; GHS05; GHS06; Dgr	H301; H314; H372; H318; H311; H290; H331

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

Ingrediente	Numero CAS	N° Indice	Dossier ECHA
carbonato-di-etilene	96-49-1	Non Disponibile	Non Disponibile

I'armonizzazione (C&L Inventory)	Classe di pericolo e codice di categoria (s)	Pittogrammi Codice del segnale (s)	Hazard Codice Statement (s)
2	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; STOT RE 2; STOT SE 3; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1	GHS08; Dgr; GHS05	H302; H373; H335; H315; H318

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

Ingrediente	Numero CAS	N° Indice	Dossier ECHA
grafite	7782-42-5	Non Disponibile	Non Disponibile

I'armonizzazione (C&L Inventory)	Classe di pericolo e codice di categoria (s)	Pittogrammi Codice del segnale (s)	Hazard Codice Statement (s)
1	Non classificato	Non Disponibile	Non Disponibile

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

2	Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Skin Irrit. 2; STOT RE 1; Acute Tox. 4; STOT RE 2; Flam. Sol. 2	GHS08; Dgr; GHS02	H335; H315; H318; H372; H228; H302
---	--	-------------------	------------------------------------

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

Ingrediente	Numero CAS	N° Indice	Dossier ECHA
piombo	7439-92-1	082-013-00-1 082-014-00-7	Non Disponibile

l'armonizzazione (C&L Inventory)	Classe di pericolo e codice di categoria (s)	Pittogrammi Codice del segnale (s)	Hazard Codice Statement (s)
2	Repr. 1A; Lact.; STOT RE 1; Aquatic Chronic 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Acute Tox. 4; STOT RE 2; Muta. 2; Carc. 2; Aquatic Chronic 4; Repr. 1B; Repr. 2; Acute Tox. 3; STOT SE 2; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1	GHS08; Dgr; GHS09; GHS02; GHS03; GHS05; GHS06	H360FD; H362; H372; H410; H400; H341; H351; H311; H315; H331; H301; H371; H318
2	Repr. 1A; Lact.; STOT RE 1; Aquatic Chronic 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Acute Tox. 4; STOT RE 2; Muta. 2; Carc. 2; Aquatic Chronic 4; Repr. 1B; Repr. 2; Acute Tox. 3; STOT SE 2; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1	GHS08; Dgr; GHS09; GHS02; GHS03; GHS05; GHS06	H360FD; H362; H372; H410; H400; H341; H351; H311; H315; H331; H301; H371; H318
1	Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Carc. 2; Repr. 1A; STOT RE 1; Aquatic Chronic 3	GHS08; Dgr	H302; H332; H351; H360; H372; H412
2	Acute Tox. 4; Carc. 2; Repr. 1A; STOT RE 1; Aquatic Chronic 3; STOT RE 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	GHS08; Dgr; GHS09	H302; H332; H351; H360; H372; H412; H400
1	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H315; H319
2	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H315; H319

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

Ingrediente	Numero CAS	N° Indice	Dossier ECHA
mercurio	7439-97-6	080-001-00-0	Non Disponibile

l'armonizzazione (C&L Inventory)	Classe di pericolo e codice di categoria (s)	Pittogrammi Codice del segnale (s)	Hazard Codice Statement (s)
2	Acute Tox. 2; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatic Chronic 1; Met. Corr. 1; Acute Tox. 1; Aquatic Acute 1; Acute Tox. 3; STOT RE 2; Repr. 1A; Skin Sens. 1; Muta. 2; STOT SE 1	GHS09; GHS08; GHS06; Dgr; GHS05	H330; H372; H410; H290; H400; H360D; H300; H311; H250; H317; H341; H371
1	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 3; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Skin Sens. 1; Acute Tox. 2; Resp. Sens. 1; Muta. 1B; Carc. 1B; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS03; GHS09; GHS08; GHS05; GHS06; Dgr	H272; H301; H312; H314; H317; H330; H334; H340; H350; H360; H372; H410
2	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 3; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Skin Sens. 1; Acute Tox. 2; Resp. Sens. 1; Muta. 1B; Carc. 1B; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS03; GHS09; GHS08; GHS05; GHS06; Dgr	H272; H301; H312; H314; H317; H330; H334; H340; H350; H360; H372; H410
1	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS03; GHS09; GHS07; Dgr	H272; H302; H400; H410
2	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS03; GHS09; GHS07; Dgr	H272; H302; H400; H410

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

Ingrediente	Numero CAS	N° Indice	Dossier ECHA
piombo	7439-92-1	082-013-00-1 082-014-00-7	Non Disponibile

l'armonizzazione (C&L Inventory)	Classe di pericolo e codice di categoria (s)	Pittogrammi Codice del segnale (s)	Hazard Codice Statement (s)
2	Repr. 1A; Lact.; STOT RE 1; Aquatic Chronic 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Acute Tox. 4; STOT RE 2; Muta. 2; Carc. 2; Aquatic Chronic 4; Repr. 1B; Repr. 2; Acute Tox. 3; STOT SE 2; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1	GHS08; Dgr; GHS09; GHS02; GHS03; GHS05; GHS06	H360FD; H362; H372; H410; H400; H341; H351; H311; H315; H331; H301; H371; H318
2	Repr. 1A; Lact.; STOT RE 1; Aquatic Chronic 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Acute Tox. 4; STOT RE 2; Muta. 2; Carc. 2; Aquatic Chronic 4; Repr. 1B; Repr. 2; Acute Tox. 3; STOT SE 2; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1	GHS08; Dgr; GHS09; GHS02; GHS03; GHS05; GHS06	H360FD; H362; H372; H410; H400; H341; H351; H311; H315; H331; H301; H371; H318
1	Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Carc. 2; Repr. 1A; STOT RE 1; Aquatic Chronic 3	GHS08; Dgr	H302; H332; H351; H360; H372; H412
2	Acute Tox. 4; Carc. 2; Repr. 1A; STOT RE 1; Aquatic Chronic 3; STOT RE 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	GHS08; Dgr; GHS09	H302; H332; H351; H360; H372; H412; H400
1	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H315; H319
2	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H315; H319

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

Ingrediente	Numero CAS	N° Indice	Dossier ECHA
mercurio	7439-97-6	080-001-00-0	Non Disponibile

l'armonizzazione (C&L Inventory)	Classe di pericolo e codice di categoria (s)	Pittogrammi Codice del segnale (s)	Hazard Codice Statement (s)
2	Acute Tox. 2; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatic Chronic 1; Met. Corr. 1; Acute Tox. 1; Aquatic Acute 1; Acute Tox. 3; STOT RE 2; Repr. 1A; Skin Sens. 1; Muta. 2; STOT SE 1	GHS09; GHS08; GHS06; Dgr; GHS05	H330; H372; H410; H290; H400; H360D; H300; H311; H250; H317; H341; H371

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

1	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 3; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Skin Sens. 1; Acute Tox. 2; Resp. Sens. 1; Muta. 1B; Carc. 1B; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS03; GHS09; GHS08; GHS05; GHS06; Dgr	H272; H301; H312; H314; H317; H330; H334; H340; H350; H360; H372; H410
2	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 3; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Skin Sens. 1; Acute Tox. 2; Resp. Sens. 1; Muta. 1B; Carc. 1B; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS03; GHS09; GHS08; GHS05; GHS06; Dgr	H272; H301; H312; H314; H317; H330; H334; H340; H350; H360; H372; H410
1	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS03; GHS09; GHS07; Dgr	H272; H302; H400; H410
2	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS03; GHS09; GHS07; Dgr	H272; H302; H400; H410

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

Ingrediente	Numero CAS	N° Indice	Dossier ECHA
romo	7440-47-3	Non Disponibile	Non Disponibile

l'armonizzazione (C&L Inventory)	Classe di pericolo e codice di categoria (s)	Pittogrammi Codice del segnale (s)	Hazard Codice Statement (s)
1	Non classificato	Non Disponibile	Non Disponibile
2	Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1; Resp. Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Aquatic Chronic 4; STOT SE 2; Ox. Liq. 2; Skin Irrit. 2; Flam. Sol. 1; Carc. 2; Flam. Sol. 2; Muta. 2; STOT SE 3; Carc. 1B; STOT RE 2	GHS08; Dgr; GHS09; GHS02; GHS03	H319; H317; H334; H400; H410; H228; H371; H272; H315; H341; H335; H350
1	Skin Corr. 1B	GHS05; Dgr	H314
2	Skin Corr. 1B	GHS05; Dgr	H314
1	Skin Corr. 1B	GHS05; Dgr	H314
2	Skin Corr. 1B	GHS05; Dgr	H314
1	Skin Corr. 1B	GHS05; Dgr	H314
2	Skin Corr. 1B	GHS05; Dgr	H314

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

Ingrediente	Numero CAS	N° Indice	Dossier ECHA
cadmio	7440-43-9	048-002-00-0 048-011-00-X	Non Disponibile

l'armonizzazione (C&L Inventory)	Classe di pericolo e codice di categoria (s)	Pittogrammi Codice del segnale (s)	Hazard Codice Statement (s)
2	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Acute Tox. 2; Muta. 2; Carc. 1B; Repr. 2; STOT RE 1; Pyr. Sol. 1; STOT SE 3; Acute Tox. 3	GHS09; GHS08; GHS06; Dgr; GHS02	H400; H410; H330; H341; H350; H361fd; H372; H250; H335; H301
2	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Acute Tox. 2; Muta. 2; Carc. 1B; Repr. 2; STOT RE 1; Pyr. Sol. 1; STOT SE 3; Acute Tox. 3	GHS09; GHS08; GHS06; Dgr; GHS02	H400; H410; H330; H341; H350; H361fd; H372; H250; H335; H301
1	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Carc. 1B	GHS08; Dgr	H315; H319; H350
2	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Carc. 1B; Skin Corr. 1B; Acute Tox. 4	GHS08; Dgr; GHS05	H319; H350; H314; H332
1	Carc. 1B	GHS08; Dgr	H350
2	Carc. 1B	GHS08; Dgr	H350

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

Ingrediente	Numero CAS	N° Indice	Dossier ECHA
bisphenol A/ phosgene polymer	25971-63-5	Non Disponibile	Non Disponibile

l'armonizzazione (C&L Inventory)	Classe di pericolo e codice di categoria (s)	Pittogrammi Codice del segnale (s)	Hazard Codice Statement (s)
1	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H315; H319
2	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H315; H319

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

National Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	N (esafluorofosfato(1-) di litio)
Canada - NDSL	N (piombo; grafite; bisphenol A/ phosgene polymer; carbonato-di-etilene; mercurio; diossido-di-cobalto-e-litio; cromo; cadmio)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	N (bisphenol A/ phosgene polymer)
Japan - ENCS	N (piombo; grafite; bisphenol A/ phosgene polymer; mercurio; cromo; esafluorofosfato(1-) di litio; cadmio)
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	N (esafluorofosfato(1-) di litio)
Philippines - PICCS	N (diossido-di-cobalto-e-litio)
USA - TSCA	Y

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

Legenda:

Y = All ingredients are on the inventory

N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)

SEZIONE 16 ALTRE INFORMAZIONI**Codici di Rischio Testo completo e di pericolo**

AUH019	Può formare perossidi esplosivi
H228	Solido infiammabile.
H250	Spontaneamente infiammabile all'aria.
H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H300	Letale se ingerito.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H310	Letale per contatto con la pelle.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
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.
H330	Letale se inalato.
H331	Tossico se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H340	Può provocare alterazioni genetiche .
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche .
H350	Può provocare il cancro.
H351	Sospettato di provocare il cancro .
H360	Può nuocere alla fertilità o al feto .
H360D	Può nuocere al feto.
H360Df	Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità
H360FD	Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto .
H361fd	Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.
H362	Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
H371	Può provocare danni agli organi .
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.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H402	Nocivo per gli organismi acquatici
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Non Disponibile	

Altre informazioni

L' SDS è uno strumento di Comunicazione Pericolo e dovrebbe essere usato per assistere nella Valutazione del Rischio. Molti fattori determinano i Pericoli ed i Rischi riportati sul luogo di lavoro ed altri settaggi. I Rischi possono essere determinati dagli Scenari di Esposizione. Devono essere presi in considerazione la scale d'uso, la frequenza dell'uso ed i controlli d'ingegneria disponibili o correnti.

Per consigli dettagliati sui dispositivi di protezione individuale, fare riferimento alle seguenti norme CEN UE:

EN 166 Protezione per gli occhi personale

EN 340 Indumenti protettivi

EN 374 Guanti protettivi contro i prodotti chimici e i microrganismi

EN 13832 Calzature protettive contro le sostanze chimiche

EN 133 Dispositivi per la protezione respiratoria

Definizioni e abbreviazioni

PC - TWA: Concentrazione Ammessa - Valore limite di soglia PC - STEL: Concentrazione Ammessa - Limite per Breve Tempo di Esposizione IARC: Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro ACGIH: Associazione degli igienisti industriali americani STEL: Limite per Breve Tempo di Esposizione TEEL: Limite di Esposizione Temporanea di Emergenza IDLH: Immediatamente Pericolose per la Vita o la Salute OSF: Fattore di Sicurezza dell'Odore NOAEL: No Observed Adverse Effect Level LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level TLV: Valore Limite di Soglia LOD: Limite Di Rilevabilità OTV: Valore Limite di Odore BCF: Fattori di Bioconcentrazione BEI: Indice di Esposizione Biologica

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

Le informazioni fornite nelle schede di sicurezza si basano su dati ritenuti esatti. Tuttavia, non viene data alcuna garanzia esplicita o implicita riguardante l'esattezza dei dati o i risultati ottenibili dal suo utilizzo.

Other information:

Prepared by: SDI Limited

3-15 Brunson Street, Bayswater Victoria, 3153, Australia

Phone Number: +61 3 8727 7111

Department issuing SDS: Research and Development

Contact: Technical Director