

# Contact Sheet



## Europe


 **Austria**  
Tel: + 43 4212 6400  
Sparex Austria  
Muraunberger Str  
Hurzendorf 9300

 **Belgium / Lux**  
Tel: + 32 58235140  
Sparex Belgium Bvba  
Toevluchtweg 9  
B- 8620 Nieuwpoort

 **Denmark**  
Tel: + 45 647 22287  
Sparex Denmark  
Sparex Limited ApS  
Messevej 1  
9600 Aars

 **France**  
Tel: +33 2987 89234  
Sparex S.A.R.L.  
Zae De Ty Douar  
Commana 29450

 **Germany**  
Tel: + 49 4282 93100  
Sparex Germany  
Hansestrasse 03  
Sittensen 27419

 **Ireland**  
Tel: +353 51 855592  
Sparex (Tractor Accessories) Ltd  
Grannagh  
Waterford  
Ireland

 **Italy**  
Tel: + 43 4212 6400  
Sparex Austria  
Muraunberger Str  
Hurzendorf 9300

 **Netherlands**  
Tel: + 31 235 841 020  
Sparex Holland BV  
Luzernstraat 19N  
2153 GM Nieuw-Vennep

 **Poland**  
Tel: +48 61 816 19 37  
61-168 ul. Rataje 164, Poznań

 **Portugal**  
Tel: +351 261 311107  
Sparex Portugal, Importação  
e Comércio de Peças,Lda.  
Lugar da Espera 2565-716 Runa.

 **Spain**  
Tel: + 349 451 33524  
Sparex Agrirepuestos,S.L. C/Jose Maria  
Iparraguirre  
No.15 B  
01006 Vitoria-Gasteiz (Alava)

 **UK**  
Tel: +44 1392 441338  
Sparex Limited  
Exeter Airport Devon  
Exeter EX5 2LJ

## North America

 **Canada**  
Tel: + 905 786 277  
Sparex Canada Highway  
No. 2 On Newcastle L1b 119

 **USA**  
Tel: + 1 330 562 8150  
Sparex US  
PO Box 510  
Aurora, OH 44202

## Africa

 **South Africa**  
Cape - Tel: +27 00 21 887 3575  
KZN - Tel: + 27 31 573 1240  
Cape branch  
35 George Blake St,  
Plankenburg  
Stellenbosch 7600  
KZN branch  
59 Marseilles crescent  
Briardene  
Durban 4001

## Australasia

 **Australia**  
Tel: + 61 298 205 777  
Sparex Australia Pty Ltd  
81-83 Strzelecki Avenue,  
Sunshine West, VIC 3020

 **New Zealand**  
Tel: + 64 9634 4121  
4 Princes Street Onehunga,  
Auckland 1345

## Sparex Export Markets

 **Export**  
Tel: +44 1392 441314  
Sparex Limited  
Exeter Airport  
Devon Exeter EX5 2LJ



Pony Testing International Group

Rapporto N.: MDIBNXJN36306716

## Rapporto MSDS

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Descrizione del Campione e Modello | Cella Cilindrica agli ioni di litio 18650 3.7V8.14Wh   |
| Richiedente                        | Shenzhen ZhuoNeng New Energy Corporation Limited<br>Sparex Limited, Exeter Airport, Exeter, EX52LJ, UK                             |
| Indirizzo                          | Room 101, 201, 301 of Bid A; Bid B; Bid D; Bid G, No. 1, Sifangpu Village, Nianfeng Community, Pingdi, Longgang District, Shenzhen |

N.: MDIBNXJN36306716

Codice: r8j45469



## Scheda dei dati di sicurezza dei materiali

### In riferimento a ST/SG/AC.10/30/Rev.6 (GHS)

#### Sezione 1 – Identificazione del Prodotto Chimico e del Produttore

##### Identificazione del prodotto chimico

**Descrizione del Campione:** Cella cilindriche agli ioni di litio

**Modello del Campione:** 18650 3.7V 8.14Wh

**Utilizzi raccomandati:** NA

**Restrizioni sull'utilizzo:** NA

**Nome del Fornitore:** Shenzhen ZhuoNeng New Energy Corporation Limited

**Indirizzo:** Room 101, 201, 301 of Bid A; Bid B; Bid D; Bid G, No. 1, Sifangpu Village, Nianfeng Community, Pingdi, Longgang District, Shenzhen

**Recapito telefonico:** 0755-84072583

**FAX:** 0755-84071386

**E-mail:** [chenyanling@szsnp.com](mailto:chenyanling@szsnp.com)

**Recapito telefonico d'emergenza:** 0755-84072583

#### Sezione 2 – Identificazione dei Rischi

**Panoramica sui rischi:** Questo prodotto è un articolo che contiene una sostanza chimica. Le informazioni di sicurezza sono fornite per essere esposte insieme con l'articolo quando venduto. L'uso previsto per questo prodotto non deve tradursi nell'esposizione alla sostanza chimica. Questa è una batteria. In caso di rottura: esistono i pericoli sottostanti.

**CAS# 1333-86-4**

##### Classificazione secondo il regolamento GHS

Cancerogenicità(2)

Tossicità specifica per l'organo bersaglio, esposizione ripetuta (1) (polmoni)

Elementi dell'etichetta

**Pittogramma di pericolo**



**Parola di avvertenza:** Pericolo

**Fraasi di rischio:**

H351 Sospettato di provocare il cancro



H372 L'esposizione prolungata o ripetuta provoca danni agli organi (polmoni)

**Dichiarazioni cautelari:**

**Prevenzione:**

P201 Ottenere istruzioni speciali prima dell'uso.

P202 Non maneggiare finché tutte le precauzioni di sicurezza sono state lette e comprese.

P280 Indossare guanti protettivi, indumenti protettivi, protezione degli occhi e protezione del viso.

P260 Non respirare la polvere.

P264 Lavare accuratamente la pelle e l'abbigliamento dopo la manipolazione.

P270 Non mangiare, bere o fumare quando si utilizza questo prodotto.

**Risposte:**

P308 + P313 Se esposto o allarmato: richiedere un consiglio medico.

P314 Richiedere una consulenza medica se non ci si sente bene.

**Stoccaggio:**

P405 Conservare in un luogo chiuso/bloccato.

**Disposizione:**

P501 Manipolazione del contenuto presso impianti omologati per il trattamento dei rifiuti

**CAS# 7429-90-5**

**Classificazione secondo il regolamento GHS**

Tossicità specifica per l'organo bersaglio, esposizione ripetuta (1) (polmoni)

Pericoloso per l'ambiente acquatico, rischio a lungo termine (4)

**Elementi dell'etichetta**

**Pittogramma di pericolo**



**Parola di avvertenza: Pericolo**

**Frase di rischio:**

H372 L'esposizione prolungata o ripetuta provoca danni agli organi (polmoni)

H413 Può causare effetti nocivi di lunga durata alla vita acquatica

**Dichiarazioni cautelari:**

**Prevenzione:**

P260 Non respirare la polvere.

P264 Lavare accuratamente la pelle e l'abbigliamento dopo la manipolazione.

P270 Non mangiare, bere o fumare quando si utilizza questo prodotto.

P273 Evitare il rilascio nell'ambiente

**Risposte:**

P314 Richiedere una consulenza medica se non ci si sente bene.



**Stoccaggio:**

Nessuno.

**Disposizione:**

P501 Manipolazione del contenuto presso impianti omologati per il trattamento dei rifiuti

**CAS# 7440-50-8**

**Classificazione secondo il regolamento GHS**

Tossicità specifica dell'organo bersaglio, esposizione singola; Irritazione delle vie respiratorie (3)

Tossicità specifica dell'organo bersaglio, esposizione ripetuta (1) (fegato)

Pericolo per l'ambiente acquatico, rischio a lungo termine (3)

**Elementi dell'etichetta**

**Pittogrammi di pericolo**



**Parola di avvertenza: Pericolo**

**Fraasi di rischio:**

H335 Può causare irritazione respiratoria

H372 Causa danni agli organi attraverso l'esposizione prolungata o ripetuta (fegato)

H412 Nocivo per la vita acquatica con effetti a lungo termine

**Dichiarazioni cautelari:**

**Prevenzione:**

P271 Utilizzare solo all'aperto o in una zona ben ventilata.

P260 Non respirare la polvere.

P264 Lavare accuratamente la pelle e l'abbigliamento dopo la manipolazione.

P270 Non mangiare, bere o fumare quando si utilizza questo prodotto.

P273 Evitare il rilascio nell'ambiente.

**Risposta:**

P304 + P340 SE INALATO: portare la persona all'aria fresca e farla respirare fino a quando non sarà a proprio agio.

P312 Chiamare un CENTRO ANTIVELENI o un MEDICO, se non ci si sente bene.

**Stoccaggio:**

P403 + P233 Immagazzinare in un luogo ben ventilato. Tenere il contenitore ben chiuso.

**Disposizione:**

P501 Manipolazione del contenuto presso impianti omologati per il trattamento

**Altri pericoli**

**Pericoli fisici e chimici:** Vedere Sezione 10



**Rischi per la salute umana:** Vedere Sezione 11

**Rischi per l'ambiente:** Vedere Sezione 12

### Sezione 3 – Composizione/Informazioni sugli Ingredienti

Caratterizzazione chimica: Miscela

| Composizione Chimica                 | CAS N.     | EC#       | Peso (%) |
|--------------------------------------|------------|-----------|----------|
| Cobalto, litio                       | 12190-79-3 | 235-362-0 | 30-37    |
| Grafite                              | 7782-42-5  | 231-955-3 | 15-20    |
| Carbonio nero                        | 1333-86-4  | 215-609-9 | 0-1      |
| Resina di Fluoruro di Polivinilidene | 24937-79-9 | 607-458-6 | 0-1      |
| Fosfato(l-), esafluoro-, litio       | 21324-40-3 | 244-334-7 | 12-16    |
| Polipropilene                        | 9003-07-0  | 618-352-4 | 6-10     |
| Alluminio                            | 7429-90-5  | 231-072-3 | 2-5      |
| Rame                                 | 7440-50-8  | 231-159-6 | 5-10     |
| Ferro                                | 7439-89-6  | 231-096-4 | 10-15    |

### Sezione 4 – Misure di primo soccorso

**Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Informazioni generali** Non sono necessarie misure particolari.

#### **Dopo il contatto con gli occhi**

Sciogliere gli occhi con molta acqua per diversi minuti tenendo le palpebre aperte. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

#### **Dopo il contatto con la pelle**

Rimuovere indumenti e scarpe contaminati. Lavare immediatamente con acqua e sapone e sciacquare accuratamente. Lavare indumenti e scarpe prima del loro riutilizzo. Se si verifica un'irritazione, consultare un medico.

#### **Dopo l'inalazione**

Portare la vittima all'aria fresca. In caso di respirazione difficile somministrare respirazione artificiale. Rivolgersi ad un medico.

#### **Dopo la deglutizione**

Non indurre il vomito. Rivolgersi ad un medico.

**Equipaggiamento di protezione personale per soccorritori di primo soccorso: nessun dato disponibile.**

**Sintomi/effetti più importanti, acuti e ritardati: nessun dato disponibile. Indicazioni circa l'attenzione medica immediata ed i trattamenti speciali necessari: nessun dato disponibile.**

### Sezione 5 – Misure antincendio

**Mezzi di estinzione idonei:**





Usare mezzi di estinzione idonei alle condizioni locali e all'ambiente circostante. Come la polvere asciutta, CO<sub>2</sub>

**Mezzi di estinzione non idonei:**

Nessun dato disponibile.

**Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico:**

Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La batteria può scoppiare e rilasciare prodotti di decomposizione pericolosi quando esposti ad un incendio. Le batterie agli ioni di litio contengono elettroliti infiammabili che possono sfogare, accendere e produrre scintille quando se sottoposte ad elevate temperature (>150°C(302°F)>); se danneggiate o abusate (ad es. danni meccanici o sovraccarico elettrico); può bruciare rapidamente con effetto “flare-burning”; può bruciare rapidamente altre batterie in prossimità di indumenti.

**Azioni protettive specifiche per i vigili del fuoco:**

Equipaggiamento protettivo: indossare respiratore autonomo. Indossare tuta impermeabile completamente protettiva.

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

**Precauzioni personali:**

Indossare attrezzature protettive. Tenere lontane le persone non protette. Assicurare un'adeguata ventilazione.

**Equipaggiamento protettivo:**

Nessun dato disponibile.

**Procedure d'emergenza:**

Rimuovere le fonti di ignizione, evacuare l'area. Spazzare via utilizzando un metodo che non generi polvere. Raccogliere tanto del materiale fuoriuscito come possibile, disporre del materiale fuoriuscito in un contenitore adatto. Mantenere il materiale fuoriuscito lontano da fognie, fossati e da corsi d'acqua.

**Precauzioni ambientali:**

Non permettere che il materiale venga rilasciato nell'ambiente senza permessi governativi adeguati.

**Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia:**

Tutti I rifiuti devono riferirsi alle normative sullo smaltimento delle Nazioni Unite, a quelle nazionali e locali.

Vedere sezione 7 per informazioni sulla manipolazione sicura.

Vedere sezione 8 per informazioni sulle apparecchiature di protezione personale.

Vedere sezione 13 per informazioni sullo smaltimento.



## Sezione 7 – Gestione e Stoccaggio

### Precauzioni per la manipolazione sicura:

Il consumo di cibo e bevande dovrebbe essere evitato nelle aree di lavoro. Lavarsi le mani con acqua e sapone prima di mangiare e bere.

Usare contenitori a terra durante il trasferimento di liquido per prevenire l'accumulo statico e lo scarico.

### Informazioni sulla protezione antincendio e antideflagrante

Le batterie possono esplodere o provocare ustioni se smontate, schiacciate o esposte a fiamme o temperature elevate. Evitare cortocircuiti o di installate con polarità scorretta.

### Condizioni di stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

#### Requisiti che devono essere soddisfatti da magazzini e recipienti

Conservare in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato.

#### Informazioni sullo stoccaggio in un unico impianto comune

Tenere lontano dal calore, evitando lunghi tempi di esposizione alla luce solare.

#### Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio

Tenere il contenitore ben sigillato.

#### Specifiche ed utilizzo

Nessun dato disponibile.

## Sezione 8 – Controlli dell'esposizione/Protezione Personale

### Parametri di controllo

| CAS N.     | ACGIH  | NIOSH   | OSHA   |
|------------|--|---|--|
| 12190-79-3 | N/A  | N/A   | N/A  |
| 7782-42-5  | TLV-TWA 2mg/m <sup>3</sup>                               | REL-TWA 2.5mg/m <sup>3</sup>  | PEL-TWA 15mppcf<br>PEL-TWA 20mppcf                       |
| 1333-86-4  | TLV-TWA 3.5mg/m <sup>3</sup>                             | REL-TWA 3.5mg/m <sup>3</sup>  | PEL-TWA 3.5mg/m <sup>3</sup>                             |
| 24937-79-9 | N/A  | N/A   | N/A  |
| 21324-40-3 | N/A  | N/A   | N/A  |
| 9003-07-0  | N/A  | N/A   | N/A  |
| 7429-90-5  | TLV-TWA 10mg/m <sup>3</sup> TLV-TWA 5mg/m <sup>3</sup>   | REL-TWA 2mg/m <sup>3</sup> REL-TWA 5mg/m <sup>3</sup> REL-TWA 10mg/m <sup>3</sup> | PEL-TWA 5mg/m <sup>3</sup> PEL-TWA 15mg/m <sup>3</sup>   |
| 7440-50-8  | TLV-TWA 0.2mg/m <sup>3</sup> TLV-TWA 1 mg/m <sup>3</sup> | REL-TWA 1mg/m <sup>3</sup> REL-TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>                          | PEL-TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> PEL-TWA 1mg/m <sup>3</sup> |





|           |         |     |
|-----------|---------|-----|
| 7439-89-6 | N/A/N/A | N/A |
|-----------|---------|-----|

**Controlli ingegneristici appropriati:**

Dovrebbero essere seguite le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici.

Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi.

Rimuovere immediatamente tutti gli indumenti sporchi e contaminati.

Lavarsi le mani prima delle pause e alla fine del lavoro.

**Equipaggiamento di protezione personale**

**Protezione delle vie respiratorie:** indossare una maschera protettiva adeguata per non gravare sull'apparato respiratorio. In caso di forti perdite, indossare indumenti protettivi chimici, tra cui un auto-respiratore.

**Protezione delle mani:** indossare guanti protettivi appropriati per ridurre il contatto cutaneo.

**Protezione degli occhi:** indossare occhiali di protezione o protezioni oculari combinati con la protezione delle vie respiratorie.

**Protezione della pelle e del corpo:** ambiente di lavoro idoneo richiesto, indossare indumenti protettivi adatti per minimizzare il contatto con la pelle. Il tipo di equipaggiamento di protezione deve essere in funzione della concentrazione e del contenuto di alcune sostanze pericolose sul posto di lavoro.

**Sezione 9 – Proprietà Fisiche e Chimiche**

|  |                  |
|--|------------------|
| Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base    |                  |
| <b>Colore:</b>   | <b>Blu.</b>      |
| Stato fisico:  | Cilindrico.      |
| Odore:   | Non disponibile. |
| Soglia dell'odore:   | Non disponibile  |
| pH:  | Non disponibile  |
| Punto di fusione/punto di congelamento:                    | Non disponibile  |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | Non disponibile  |
| Punto di infiammabilità:                                   | Non disponibile  |
| Tasso di evaporazione:                                     | Non disponibile  |
| Infiammabilità (solido, gas):                              | Non disponibile  |
| Limite di esplosione (% vol. nell'aria):                   | Non disponibile  |
| Pressione del vapore, kPa a 20°C:                          | Non disponibile  |
| Densità del vapore:  | Non disponibile  |



Pony Testing International Group

Rapporto N.: MDIBNXJN36306716 Rapporto No.: MDIBNXJN36306716  
Data: 01.20.2016 Pagina 8 di 12

|   |                  |
|---|------------------|
| Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base |                  |
| <b>Colore:</b>  | <b>Blu.</b>      |
| Densità/densità relativa (acqua =1):                    | Non disponibile. |
| Solubilità:   | Non disponibile. |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:         | Non disponibile. |
| Temperatura di auto-accensione:                         | Non disponibile. |
| Temperatura di decomposizione:                          | Non disponibile. |
| Viscosità:  | Non disponibile. |
| Altre informazioni:                                     |                  |
| Voltaggio   | 3.7V             |
| Capacità elettrica                                      | 2200mAh          |
| Energia elettrica                                       | 8.14Wh           |

## Sezione 10 – Stabilità e Reattività

**Reattività:** Nessun dato disponibile.

**Stabilità chimica:** Stabile.

**Possibilità di reazioni pericolose:** Nessun dato disponibile.

**Condizioni da evitare:** Fiamme, scintille e altre fonti di ignizione, materiali incompatibili.

**Incompatibilità materiali:** agenti ossidanti, acido, base.

**Prodotti di decomposizione pericolosi:** monossido di carbonio, anidride carbonica, fumi di ossido di litio.

## Sezione 11- Informazioni Tossicologiche

### Tossicità acuta:

| CAS N.     | LC50/LD50                    |
|------------|------------------------------|
| 12190-79-3 | Nessun dato disponibile.     |
| 7782-42-5  | Nessun dato disponibile.     |
| 1333-86-4  | LD50 Rat (orale): 15400mg/kg |
| 24937-79-9 | Nessun dato disponibile.     |
| 21324-40-3 | Nessun dato disponibile.     |
| 9003-07-0  | Nessun dato disponibile.     |
| 7429-90-5  | Nessun dato disponibile.     |
| 7440-50-8  | Nessun dato disponibile.     |
| 7439-89-6  | Nessun dato disponibile.     |



www.ponytest.com Hotline 400-819-5688

北京实验室: (010) 82618116 长春实验室: (0431) 85150908 上海实验室: (021) 64851999 深圳实验室: (0755) 26050909  
青岛实验室: (0532) 88706866 哈尔滨实验室: (0451) 88104561 宁波实验室: (0574) 87736499 广州实验室: (020) 89224310  
天津实验室: (022) 27360730 大连实验室: (0411) 84650820 杭州实验室: (0571) 87219096 武汉实验室: (027) 83997127  
新疆实验室: (0991) 6684186 郑州实验室: (0371) 69350670 苏州实验室: (0512) 62997900 厦门实验室: (0592) 5568048





**Corrosione/irritazione della pelle:** nessun dato disponibile.  
**Danno oculare grave/irritazione:** nessun dato disponibile.  
**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:** nessun dato disponibile.  
**Mutagenicità delle cellule germinali:** nessun dato disponibile.  
**Cancerogenicità:** nessun dato disponibile.  
**Tossicità riproduttiva:** nessun dato disponibile.  
**Tossicità specifica per organi bersaglio-esposizione singola:** nessun dato disponibile.  
**Tossicità specifica dell'organo bersaglio-esposizione ripetuta:** nessun dato disponibile.  
**Pericolo di aspirazione:** nessun dato disponibile.  
**Informazioni sulle possibili rotte di esposizione:** nessun dato disponibile.  
**Occhio:** nessun dato disponibile.  
**Pelle:** nessun dato disponibile.  
**Ingerimento:** nessun dato disponibile.  
**Inalazione:** nessun dato disponibile.

## Sezione 12 – Informazioni Ecologiche

**Tossicità ecologica:** nessun dato disponibile.  
**Persistenza e degradabilità:** nessun dato disponibile.  
**Potenziale bio-accumulativo:** nessun dato disponibile.  
**Mobilità nel suolo:** nessun dato disponibile.  
**Altri effetti avversi:** nessun dato disponibile.

## Sezione 13 – Considerazioni sullo Smaltimento

### Metodi di smaltimento:

### Raccomandazioni:

Consultare le norme statali, locali o nazionali per assicurare uno smaltimento adeguato.

### Imballaggio non pulito

**Raccomandazione:** Lo smaltimento deve essere effettuato secondo le norme ufficiali.



## Sezione 14 – Informazioni sul Trasporto

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>Numero ONU</b>                      |                             |
| IATA                                   | UN3480                      |
| IMDG                                   | UN3480                      |
| Modello di regolamento                 | UN3480                      |
| <b>Nome di spedizione corretto ONU</b> |                             |
| IATA                                   | Batterie agli ioni di litio |
| IMDG                                   | BATTERIE AGLI IONI DI LITIO |
| Modello di regolamento                 | BATTERIE AGLI IONI DI LITIO |
| <b>Classi di trasporto pericoloso</b>  |                             |
| IATA                                   | 9                           |
| IMDG                                   | 9                           |
| Modello di regolamento                 | 9                           |
| <b>Gruppo di imballaggio</b>           |                             |
| IATA                                   | N/A                         |
| IMDG                                   | N/A                         |
| Modello di regolamento                 | N/A                         |
| <b>Segnale di imballaggio</b>          |                             |
| IATA                                   | N/A                         |
| IMDG                                   | N/A                         |
| Modello di regolamento                 | N/A                         |
| <b>Rischi ambientali</b>               |                             |
| Inquinante marino:                     | No                          |
| Precauzioni speciali per l'utente      | Non applicabile.            |

**Informazioni di Trasporto:** la cella cilindrica agli ioni di litio 18650 3.7 v 8.14 WH ha superato il test ONU 38,3, secondo il rapporto ID: MZI8RK9A35392521.

Secondo le istruzioni di imballaggio 965, sezione II, di IATA DGR 57ma edizione per il trasporto. Secondo la disposizione speciale 188 dell'IMDG (37-14) o le «raccomandazioni sul trasporto di merci pericolose-regolamenti modello» (19a). I prodotti non sono soggetti a merci pericolose.

Separare le batterie per evitare cortocircuiti, devono essere imballate in un pacco resistente durante il trasporto. Le celle al litio o le batterie dovrebbero incorporare un dispositivo di sfiato di sicurezza o essere progettate per impedire una rottura violenta nelle normali circostanze di trasporto. Tenere lontano da alte temperature e fiamme aperte.



**Modi di trasporto:** aria, mare, ferrovia, strada.

### Sezione 15 – Informazioni sulla Regolamentazione

**Norme sulla sicurezza, la salute e l'ambiente/legislazione specifica per la sostanza o la miscela**

| CAS N.     | TSCA     | IECSC    | DSL/NDSL     | EINECS/ ELINCS/ NLP |
|------------|----------|----------|--------------|---------------------|
| 12190-79-3 | Elencato | Elencato | Elencato DSL | Elencato            |
| 7782-42-5  | Elencato | Elencato | Elencato DSL | Elencato            |
| 1333-86-4  | Elencato | Elencato | Elencato DSL | Elencato            |
| 24937-79-9 | Elencato | Elencato | Elencato DSL | Elencato            |
| 21324-40-3 | Elencato | Elencato | Elencato DSL | Elencato            |
| 9003-07-0  | Elencato | Elencato | Elencato DSL | Elencato            |
| 7429-90-5  | Elencato | Elencato | Elencato DSL | Elencato            |
| 7440-50-8  | Elencato | Elencato | Elencato DSL | Elencato            |
| 7439-89-6  | Elencato | Elencato | Elencato DSL | Elencato            |

### Sezione 16 – Ulteriori Informazioni

Data di emissione: 20.01.2016

Dipartimento di emissione: Dipartimento tecnico

Documento di modifica:

Avviso al lettore

Si ritiene che le informazioni qui contenute siano accurate per quanto a nostra conoscenza.

Tuttavia, né il suddetto fornitore né nessuna delle sue consociate si assume alcuna responsabilità per l'esattezza o la completezza delle informazioni qui contenute.

La determinazione finale dell'idoneità di qualsiasi materiale è la sola responsabilità dell'utente.

Tutti i materiali possono presentare pericoli sconosciuti e devono essere utilizzati con cautela.

Anche se alcuni pericoli sono descritti nel presente rapporto, non possiamo garantire che questi sono gli unici pericoli esistenti.

Altre informazioni:

CAS: (servizio di estratti chimici);

CE: (Commissione europea);

ACGIH: (Congresso americano degli Igienisti Industriali governativi);

NIOSH: (Istituto nazionale degli Stati Uniti per la sicurezza e la salute sul lavoro);





OSHA: (Sicurezza e salute sul lavoro degli Stati Uniti);  
TLV: (valore limite soglia)  
TWA: (media ponderata nel tempo);  
STEL: (limite di esposizione a breve termine);  
PEL: (livello di esposizione ammissibile);  
REL: (limite di esposizione raccomandato);  
PC-STEL: (media ponderata del tempo di concentrazione ammissibile);  
PC-TWA: (concentrazione ammissibile-limite di esposizione a breve termine);  
CL50: (concentrazione letale, 50 per cento uccide);  
LD50: (dose letale, 50 per cento uccide);  
IARC: (Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro);  
EC50: (mediana della concentrazione efficace);  
BCF: (fattore di bio-concentrazione);  
BOD: (fabbisogno di ossigeno biochimico);  
NOEC: (nessuna concentrazione di effetti osservati);  
NTP: (programma nazionale di tossicologia degli Stati Uniti);  
RTECS: (registro degli effetti tossici delle sostanze chimiche);  
IATA: (associazione internazionale di trasporto aereo);  
IMDG: (merci pericolose marittime internazionali);  
TDG: (raccomandazioni sul trasporto di norme pericolose per il modello di merci);  
TOC: (carbonio organico totale);  
TSCA: (atto di controllo delle sostanze tossiche degli USA.);  
DSL: (lista delle sostanze domestiche del Canada);  
NDSL: (elenco delle sostanze non domestiche del Canada).

\*\*\*Fine del rapporto\*\*\*