

# Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con **HCS-2012 ANEXO D DE §1910.1200**

Versión: 2.0/ES

Nombre del producto: batería polimérica de litio

Fecha de revisión: 1-1-2018

Fecha de publicación: 9-1-2019

## 1. Identificación

### (a) Identificador del producto

Nombre del producto: Batería polimérica de litio

### (b) Otros medios de identificación

Descripción del producto: Modelo: LP 432543  
Tensión nominal: 3,7 V  
Capacidad típica: 400 mAh  
Vatio-hora: 1,48 Wh

### (c) Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado: Batería polimérica de litio  
Restricciones de uso: No hay información disponible.

### (d) Datos del proveedor del producto

Nombre de la empresa: Dong Guan Ding Chen New Energy Co., Ltd.  
Dirección: NO.2 Luo Qun pu street, Luo Ma Village, Qing Xi, Dong Guan, Guangdong, China.  
Dirección de correo electrónico: dc-yanfa@dclion.com  
Teléfono: +86-18682187737

### (e) Número de teléfono de emergencias

+86-18682187737

## 2. Identificación de los peligros

### (a) Clasificación

Este producto peligro no está considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200). Este producto es una batería sellada y, como tal, no necesita una ficha de datos de seguridad (FDS) según la norma de comunicación de riesgos OSHA a menos que esté roto. Los peligros indicados corresponden a una batería rota.

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Toxicidad aguda oral  | Categoría 4                |
| Toxicidad aguda dérmica   | Categoría 4                |
| Corrosión/irritación cutáneas   | Categoría 1 Subcategoría B |
| Daño/irritación oculares graves                                       | Categoría 1                |
| Carcinogenicidad  | Categoría 2                |
| Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) | Categoría 1                |

### (b) Elementos de etiquetado SGA, incluidos los consejos de prudencia

# Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con **HCS-2012 ANEXO D DE §1910.1200**

Versión: 2.0/ES

Nombre del producto: batería polimérica de litio

Fecha de revisión: 1-1-2018

Fecha de publicación: 9-1-2019

## Visión general sobre emergencias

**Palabra de advertencia**

**Peligro**

**Indicaciones de peligro**

Nocivo en caso de ingestión

Nocivo en contacto con la piel

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Se sospecha que provoca cáncer

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas



Este producto es un artículo que contiene una sustancia química. La información de seguridad hace referencia a la exposición al artículo tal como se vende. El uso previsto del producto no debe tener como resultado la exposición a la sustancia química. Esto es una batería. En caso de ruptura: existen los peligros anteriores.

**Aspecto** Plateado

**Estado físico** Sólido

**Olor** Inodoro

### Consejos de prudencia: prevención

Pedir instrucciones especiales antes del uso

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

Utilizar el equipo de protección individual necesario

Lavarse la cara, las manos y la piel expuesta concienzudamente tras la manipulación

No comer, beber ni fumar mientras se use este producto

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

### Consejos de prudencia: respuesta

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

Se necesita un tratamiento específico. Ver instrucciones complementarias de primeros auxilios en esta etiqueta

### Ojos

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

### Piel

Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse

### Inhalación

# Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con **HCS-2012 ANEXO D DE §1910.1200**

Versión: 2.0/ES

Nombre del producto: batería polimérica de litio

Fecha de revisión: 1-1-2018

Fecha de publicación: 9-1-2019

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

## Ingestión

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar

Enjuagarse la boca

NO provocar el vómito

## Consejos de prudencia: almacenamiento

Guardar bajo llave

## Consejos de prudencia: eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada

### (c) Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

No aplicable

### (d) Toxicidad desconocida

El 14,4 % de la mezcla está formado por componentes de toxicidad desconocida

### (e) Otras informaciones

Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos

### (f) Interacciones con otros productos químicos

No hay información disponible.

## 3. Composición/información sobre los componentes

### (a) Información sobre mezclas

| Nombre químico                   | N.º de registro CAS | Porcentaje de concentración |
|----------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Óxido de litio-cobalto           | 12190-79-3          | 35-38                       |
| Grafito                          | 7782-42-5           | 20-22                       |
| Cobre                            | 7440-50-8           | 9-10                        |
| Aluminio                         | 7429-90-5           | 5-6                         |
| Ácido fosfórico, sal de trilitio | 10377-52-3          | 3-4                         |
| Carbonato de etileno             | 96-49-1             | 14-16                       |
| Polipropileno                    | 9003-07-0           | 5-6                         |
| Carbonato, metil etil            | 623-53-0            | 4-5                         |
| Fosfato (1-), hexafluoro-, litio | 21324-40-3          | 5-6                         |

## 4. Medidas de primeros auxilios

# Ficha de datos de seguridad

**NCT** Technology

De acuerdo con **HCS-2012 ANEXO D DE §1910.1200**

Versión: 2.0/ES

Nombre del producto: batería polimérica de litio

Fecha de revisión: 1-1-2018

Fecha de publicación: 9-1-2019

## **(a) Descripción de las medidas de primeros auxilios**

|   |  |
|---|--|
| <b>Indicaciones generales</b>                         | Deben aplicarse medidas de primeros auxilios en caso de ruptura de la batería sellada.   |
| Contacto con los ojos:                                | Acudir a consulta médica con esta ficha de datos de seguridad.<br>Aclarar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante 15 minutos como mínimo. Mantener los ojos bien abiertos mientras se aclaran. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Buscar atención médica si se desarrolla irritación o esta persiste. No frotar la zona afectada. |
| Contacto con la piel:                                 | Quitarse las prendas contaminadas y aclarar con agua abundante la piel. Consultar a un médico en caso de malestar.   |
| Inhalación:   | Transportar al exterior. Si no respira, realizar respiración artificial. Si tiene dificultades para respirar, (personal capacitado debe) suministrar oxígeno. Consultar a un médico en caso de malestar.   |
| Ingestión:  | Enjuagarse la boca inmediatamente y beber mucha agua. No administrar nunca nada por vía oral a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Acudir a un médico.  |
| Protección de la persona que presta primeros auxilios | Asegurarse de que el personal conoce los materiales necesarios, tomar precauciones para protegerse y evitar la contaminación.  |

## **(b) Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados**

El contacto con los componentes internos puede causar sensibilización alérgica de la piel (erupción) e irritar los ojos, la piel, la nariz, la garganta y el aparato respiratorio. El cobalto y los compuestos de cobalto se consideran posibles carcinógenos humanos.

## **(c) Atención médica inmediata y tratamiento especial**

No hay información disponible.

## **5. Medidas de lucha contra incendios**

### **(a) Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados: Usar espuma, polvo seco, arena seca o CO<sub>2</sub> según corresponda.

Medios de extinción inadecuados: No hay información disponible.

### **(b) Peligros especiales derivados del producto químico**

En caso de incendio, las baterías pueden explotar y liberar productos de descomposición peligrosos. Esto puede liberar materiales inflamables o corrosivos. Productos de combustión peligrosos: CO, CO<sub>2</sub>, óxidos metálicos, humos irritantes

### **(c) Equipo de protección y precauciones especiales para los bomberos**

Los bomberos deben usar equipo de protección resistente al fuego y un equipo de respiración adecuado. El personal debe estar equipado con máscara con filtro (máscara completa) o con equipo de respiración autónomo. El personal debe usar prendas que lo defiendan del fuego y los gases tóxicos. Apagar el fuego desde la parte de donde viene el viento. Retirar el recipiente a un espacio abierto tan pronto como sea posible. Echar agua sobre los recipientes en el lugar del incendio para mantenerlos frescos hasta que se extinga el incendio.

# Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con **HCS-2012 ANEXO D DE §1910.1200**

Versión: 2.0/ES

Nombre del producto: batería polimérica de litio

Fecha de revisión: 1-1-2018

Fecha de publicación: 9-1-2019

---

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

---

### ***(a) Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia***

Si se libera el material de la batería, sacar al personal de la zona hasta que se disipen los humos. Proporcionar la máxima ventilación para eliminar los gases peligrosos. La respuesta preferida es abandonar la zona y desechar el recipiente después de que las baterías se enfríen y los vapores se disipen. Proporcionar la máxima ventilación. Evitar el contacto con la piel y los ojos y la inhalación de vapores.

### ***(b) Precauciones medioambientales***

Evitar que el material contamine el suelo y que llegue a las alcantarillas o las vías de agua.

### ***(c) Métodos y materiales de contención y limpieza***

Si se desmonta el recipiente de la batería, puede haber pequeñas fugas de electrolito. Recoger todo el material liberado en un recipiente forrado de plástico. Desechar de acuerdo con las leyes y las normas locales. Evitar que las sustancias lixiviadas lleguen a la tierra, las canalizaciones o las aguas.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

---

### ***(a) Precauciones para una manipulación segura***

Seguir siempre la información de advertencia de las baterías y los manuales de los dispositivos. Usar solo los tipos de baterías recomendados. Mantener las baterías fuera del alcance de los niños. En los dispositivos usados por niños, el recipiente de la batería debe estar protegido contra el acceso no autorizado. Las baterías desempaquetadas no deben estar expuestas. Cuando se cambien las baterías, deben usarse siempre baterías nuevas del mismo tipo y de la misma marca. Las baterías no deben tragarse. Las baterías no deben arrojarse al agua. Las baterías no deben arrojarse al fuego. Evitar la descarga profunda. No cortocircuitar las baterías. Usar el tiempo y la corriente de carga recomendados.

### ***(b) Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades***

Si la batería se almacena durante un tiempo largo, se recomienda recargarla periódicamente. La temperatura recomendada para un almacenamiento largo es de 0 °C~40 °C. No almacenar la batería en una caja o un cajón donde pueda cortocircuitarse o ser cortocircuitada por otros objetos metálicos. Mantener fuera del alcance de los niños.

---

## 8. Controles de exposición/protección individual

---

### ***(a) Parámetros de control***

# Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con **HCS-2012** ANEXO D DE §1910.1200

Versión: 2.0/ES

Nombre del producto: batería polimérica de litio

Fecha de revisión: 1-1-2018

Fecha de publicación: 9-1-2019

## Directrices de exposición

| Nombre químico  | TLV de la ACGIH   | LEO de la OSHA  | NIOSH IPVS   |
|---|---|---|--|
| Óxido de litio-cobalto<br>(CoLiO <sub>2</sub> )<br>12190-79-3 | TWA: 0,02 mg/m <sup>3</sup>   |   |  |
| Grafito<br>7782-42-5  | 2 mg/m <sup>3</sup> TWA (fracción respirable)                                 | 15 mppcf (Z-3)  | 2,5 mg/m <sup>3</sup> TWA  |
| Cobre<br>7440-50-8  | TWA: 0,2 mg/m <sup>3</sup> humo<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Cu polvo y niebla | TWA: 0,1 mg/m <sup>3</sup> humo<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> polvo y niebla (desocupado)<br>TWA: 0,1 mg/m <sup>3</sup> Cu polvo, humo, niebla  | IPVS: 100 mg/m <sup>3</sup> polvo, humo y niebla<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> polvo y niebla<br>TWA: 0,1 mg/m <sup>3</sup> humo |
| Aluminio<br>7429-90-5   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> fracción respirable                                  | TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> polvo total<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> fracción respirable (desocupado)<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> polvo total (desocupado)<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> fracción respirable (desocupado)<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Al aluminio | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> polvo total<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> polvo respirable   |
| Fosfato (1-), hexafluoro-, litio<br>21324-40-3                | TWA: 2,5 mg/m <sup>3</sup> F  | TWA: 2,5 mg/m <sup>3</sup> F<br>TWA: 2,5 mg/m <sup>3</sup> polvo (desocupado)<br>TWA: 2,5 mg/m <sup>3</sup>   |  |

TLV de la ACGIH: límite de exposición profesional de la American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
LEO de la OSHA: límites de exposición ocupacional de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los Estados Unidos  
IPVS: inmediatamente peligroso para la vida o la salud

**Otras directrices de exposición:** Límites desocupados revocados por el Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO contra OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992). Consultar en la sección 15 los parámetros de control de exposición de los Estados Unidos

### (b) Controles de ingeniería apropiados

**Medidas de ingeniería:**

1. Duchas
2. Lavaojos
3. Sistemas de ventilación

### (c) Medidas de protección individuales, como equipos de protección individuales

**Protección de ojos/cara:** No es necesaria en condiciones normales; usar gafas protectoras para manejar baterías abiertas o con fugas.

**Protección de piel y cuerpo:** No es necesaria en condiciones normales; usar guantes protectores y ropa protectora como ropa de manga larga, guantes impermeables, delantal resistente a productos químicos y botas antiestáticas para manejar baterías abiertas o con fugas.

# Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con **HCS-2012** ANEXO D DE §1910.1200

Versión: 2.0/ES

Nombre del producto: batería polimérica de litio

Fecha de revisión: 1-1-2018

Fecha de publicación: 9-1-2019

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Protección respiratoria:</b> | No es necesaria en condiciones normales. Si se superan los límites de exposición o se experimenta irritación, puede requerirse ventilación y evacuación.  |
| <b>Medidas de higiene:</b>      | Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar guantes y protección de ojos/cara adecuados. No comer, beber ni fumar en la zona de trabajo. Mantener una buena limpieza. |

## 9. Propiedades físico-químicas

|  |                           |
|--|---------------------------|
| (a) Aspecto  | Sólido plateado           |
| (b) Olor   | Inodoro                   |
| (c) Umbral de olor   | No hay datos disponibles. |
| (d) pH   | No hay datos disponibles. |
| (e) Punto de fusión/punto de congelación                     | No hay datos disponibles. |
| (f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición    | No hay datos disponibles. |
| (g) Punto de inflamabilidad                                  | No hay datos disponibles. |
| (h) Tasa de evaporación                                      | No hay datos disponibles. |
| (i) Inflamabilidad   | No hay datos disponibles. |
| (j) Límites de inflamabilidad o explosividad máximos/mínimos | No hay datos disponibles. |
| (k) Presión de vapor   | No hay datos disponibles. |
| (l) Densidad de vapor  | No hay datos disponibles. |
| (m) Densidad relativa  | No hay datos disponibles. |
| (n) Solubilidades  | Insoluble en agua.        |
| (o) Coeficiente de reparto: n-octanol/agua                   | No hay datos disponibles. |
| (p) Temperatura de autoignición                              | No hay datos disponibles. |
| (q) Temperatura de descomposición                            | No hay datos disponibles. |
| (r) Viscosidad   | No hay datos disponibles. |

## 10. Estabilidad y reactividad

### (a) Reactividad

Estable en las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas.

### (b) Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### (c) Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de ruptura a más de 150 °C. Debido a la construcción de seguridad especial, la ruptura implica liberación controlada de presión sin ignición.

### (d) Condiciones que deben evitarse

No someter a choques la batería. Mantenerla alejada de llamas abiertas y de altas temperaturas.

### (e) Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes y ácidos fuertes.

# Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con **HCS-2012** ANEXO D DE §1910.1200

Versión: 2.0/ES

Nombre del producto: batería polimérica de litio

Fecha de revisión: 1-1-2018

Fecha de publicación: 9-1-2019

## **(f) Productos de descomposición peligrosos**

En caso de incendio, los materiales de los electrodos pueden formar óxidos de níquel y cobalto cancerígenos.

## **11. Informaciones toxicológicas**

### **(a) Información sobre las vías de exposición probables**

- Inhalación: La inhalación de grandes cantidades de vapores o humos liberados debido al calor puede causar problemas respiratorios.
- Ingestión: La ingestión del contenido de la batería puede causar quemaduras y daños en la boca, la garganta y los intestinos.
- Contacto con la piel: El contacto con el electrolito de la batería puede causar quemaduras e irritación de la piel.
- Contacto con los ojos: El contacto con el electrolito de la batería puede causar quemaduras. Pueden producirse daños en los ojos.

En condiciones normales (durante la carga y la descarga), los componentes no se liberan. Si se produce una liberación accidental, consultar la información de la sección 4. La ingestión de una batería puede ser perjudicial. Llamar al centro de información toxicológica local para solicitar asesoramiento y seguimiento.

### **(b) Información sobre las características toxicológicas**

- Toxicidad aguda:** No hay datos disponibles.
- Corrosión/irritación cutáneas:** El líquido de las baterías es irritante.
- Daño/irritación oculares graves:** El líquido de las baterías es irritante.
- Sensibilización respiratoria:** El líquido de las baterías puede causar sensibilización a algunas personas.
- Sensibilización cutánea:** El líquido de las baterías puede causar sensibilización a algunas personas.
- Carcinogenicidad:** El cobalto y los compuestos de cobalto se consideran posibles carcinógenos humanos.
- Mutagenicidad en células germinales:** No hay datos disponibles.
- Toxicidad para la reproducción:** No hay datos disponibles.
- Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única):** No hay datos disponibles.
- Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas):** No hay datos disponibles.
- Peligro de aspiración:** No hay datos disponibles.



## ***(c) Efectos retardados e inmediatos y efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo***

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>Sensibilización:</b>                 | No hay datos disponibles. |
| <b>Efectos mutagénicos:</b>             | No hay datos disponibles. |
| <b>Carcinogenicidad:</b>                | No hay datos disponibles. |
| <b>Toxicidad para la reproducción:</b>  | No hay datos disponibles. |
| <b>Toxicidad crónica:</b>               | No hay datos disponibles. |
| <b>Efectos en determinados órganos:</b> | No hay datos disponibles. |
| <b>Peligro de aspiración:</b>           | No hay datos disponibles. |

## **12. Informaciones ecológicas**

### ***(a) Ecotoxicidad***

Clase de peligro para el agua 1 (autoevaluación): ligeramente peligroso para el agua.

### ***(b) Persistencia y degradabilidad***

No hay información disponible.

### ***(c) Potencial de bioacumulación***

No hay información disponible.

### ***(d) Movilidad en el suelo***

No hay información disponible.

### ***(e) Otros efectos adversos***

No hay información disponible.

## **13. Consideraciones relativas a la eliminación**

### ***Manipulación y métodos de eliminación seguros***

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y las regulaciones locales, regionales y nacionales aplicables.

Las regulaciones locales pueden ser más estrictas que los requisitos regionales o nacionales.

Recomendación para la eliminación del producto: Cumplir las leyes y las regulaciones locales, regionales y nacionales.

Recomendación para la eliminación del embalaje: Las baterías desechadas pueden provocar incendios; cubrir con cinta aislante los terminales de la batería para aislarlos. No desmontar la batería. Descargar completamente los recipientes (no deben tener líquido ni restos de polvo y deben rasparse con cuidado). Los recipientes pueden reciclarse o reutilizarse. Cumplir las leyes y las regulaciones locales, regionales y nacionales.

Los efectos potenciales de las sustancias empleadas en baterías y acumuladores sobre el medioambiente y la salud humana hacen que sea deseable no eliminarlos junto con los residuos municipales sin clasificar, sino recogerlos por separado para facilitar su tratamiento y su reciclado.

## **14. Informaciones relativas al transporte**

# Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con **HCS-2012 ANEXO D DE §1910.1200**

Versión: 2.0/ES

Nombre del producto: batería polimérica de litio

Fecha de revisión: 1-1-2018

Fecha de publicación: 9-1-2019

De acuerdo con la Sección II/Sección IB de la INSTRUCCIÓN DE EMBALAJE 965 o la Sección II de la INSTRUCCIÓN DE EMBALAJE 966~967 de las regulaciones sobre mercancías peligrosas de la IATA 2019 60.ª edición y la disposición especial 188 del IMDG (incluida la enmienda 39-18). Las baterías deben estar bien embaladas y protegidas contra cortocircuitos. Examinar si el embalaje de los recipientes está íntegro y bien cerrado antes del transporte. Debe tenerse cuidado para que las cargas de los recipientes no se caigan, se suelten o se rompan. Impedir que se derrumben las pilas de la carga. No juntar las mercancías con oxidantes ni con los principales productos químicos usados en los alimentos. El vehículo o el barco de transporte deben limpiarse y esterilizarse. De lo contrario, no se permite montar los artículos. Durante el transporte, el vehículo no debe exponerse a la lluvia ni a temperaturas elevadas. En las escalas, el vehículo debe estar alejado del fuego y de fuentes de calor. Cuando el transporte se realiza por mar, el lugar de montaje debe estar alejado de los dormitorios y la cocina, y aislado de la sala de máquinas, de las fuentes de energía y del fuego. Cuando el transporte se realiza por carretera, los conductores deben seguir la ruta indicada y no detenerse en zonas residenciales ni en zonas congestionadas. Está prohibido usar madera o cemento para el transporte a granel.

|   |  |
|---|--|
| <b>(a) Número ONU</b>   | 3480 o 3481  |
| <b>(b) Denominación de envío ONU correcta</b>   | BATERÍAS DE ION LITIO (incluidas las baterías poliméricas de ion litio), BATERÍAS DE ION LITIO INSTALADAS EN UN EQUIPO o BATERÍAS DE ION LITIO EMBALADAS CON UN EQUIPO (incluidas las baterías poliméricas de ion litio) |
| <b>(c) Clases de material peligroso en lo referente al transporte</b>                                 | Clase 9 (Sección IB de IE 965) o no aplicable (Sección II de IE 965~967)   |
| <b>(d) Grupo de embalaje (si procede)</b>   | II   |
| <b>(e) Contaminante marítimo (Sí/No)</b>  | No   |
| <b>(f) Transporte a granel (de acuerdo con el Anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y el Código IBC)</b> | No hay información disponible.   |
| <b>(g) Precauciones especiales</b>  | No hay información disponible.   |

## 15. Informaciones reglamentarias

En lo referente al transporte, se mencionan y tienen en cuenta las siguientes regulaciones:

- Las Instrucciones Técnicas de la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI).
- Las regulaciones sobre mercancías peligrosas de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA).
- El Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).
- Office of Hazardous Materials Safety del Departamento de Transporte (DOT) de los Estados Unidos.
- Research and Special Programs Administration (RSPA).

## 16. Otras informaciones, incluida la fecha de redacción o última revisión

### (a) Información sobre redacción y revisión

Fecha de la revisión anterior: 29-04-2015

Fecha de esta revisión: 01-01-2018

Resumen de la revisión: La segunda FDS nueva

# Ficha de datos de seguridad

**NCT** Technology

De acuerdo con **HCS-2012** ANEXO D DE §1910.1200

Versión: 2.0/ES

Nombre del producto: batería polimérica de litio

Fecha de revisión: 1-1-2018

Fecha de publicación: 9-1-2019

## **(b) Abreviaturas y siglas**

|         |   |
|---------|---|
| TSCA:   | Ley de Control de Sustancias Tóxicas, inventario estadounidense de productos químicos |
| DSL:    | Lista de sustancias domésticas canadiense   |
| EINECS: | Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes                      |
| ENCS:   | Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas                         |
| ECL:    | Lista de productos químicos existentes, inventario coreano de productos químicos      |
| IECSC:  | Inventario chino de sustancias químicas existentes                                    |

## **(c) Exención de responsabilidad**

Todas nuestras baterías se definen como "artículos", por lo que están exentas de los requisitos de la norma de comunicación de riesgos. La información de esta FDS es veraz y contiene todos los datos relevantes. Sin embargo, dicha información se proporciona sin garantía alguna de que esté completa o sea exacta. Esta FDS se ha redactado para indicar a usuarios con formación profesional las medidas preventivas de seguridad correspondientes. Cada usuario que reciba esta FDS debe determinar de forma independiente la aplicabilidad de la mencionada FDS en condiciones especiales. En estos casos especiales, no asumimos responsabilidad alguna por los posibles daños.

----- Fin de la FDS -----

Muy atentamente,

Very truly yours,

Hely  
Engineer  
Engineering Services

Revisado por:

Reviewed by:

Jacky  
Senior Project Engineer

