

REVISIONES: 14/10/2019  
SUBSTITUYE LA VERSIÓN DE: 07/08/2015

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### Identificador del producto

**Descripción:** BATTERY 250

**Modelo de muestra:** 118407

**Usos recomendados:** No aplicable

**Restricciones de uso:** No aplicable

**Datos del proveedor:** DongGuan PELLENC Electrical&Mechanical Co.,Ltd

Dirección: Floor 1/2 Building 7-Small Sei Park Northern Area-Songshan Lake Dongguan City

Teléfono: 0086 769 22899000

Fax: 0086 769 22899001

Dirección de correo electrónico: s.vigouroux@pellenc-china.com{1

**Número de Teléfono de Emergencia:** 44(0) 1865 407333

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Descripción general emergencias:** Este producto contiene una sustancia química. En el momento de la venta se proporciona información de seguridad con respecto a la exposición al producto. El uso al cual se destina dicho producto no debe comportar la exposición a una sustancia química. Es una batería. En caso de fallo: existen los siguientes riesgos.

**Número CAS** 7429-90-5

### Clasificación conforme a GHS

Substancias y mezclas que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables (2,3)

Toxicidad de órganos objetivo específicos, exposición repetida (1)

### Elementos de la etiqueta

#### Pictograma/s de riesgo:



**Palabra de advertencia :** Peligro

### Indicación/ones de riesgo:

H261 En contacto con el agua libera gas inflamable

H372 Causa daños en órganos en caso de exposición prolongada o repetida

### Consejo/s de precaución:

#### Prevención:

P223 No permite el contacto con el agua.

P231 + P232 Manipular y almacenar los contenidos bajo gas inerte/... Proteger de la humedad.

P280 Utilizar guantes/ropa de protección, protección de ojos y rostro.

P260 No respirar polvo/humo/gas/vaho/vapores/espray.

P264 Limpiarse ... En profundidad después de manipular el producto.

P270 No comer, beber o fumar mientras se hace uso de este producto.

### Respuesta:

REVISIONES: 14/10/2019  
SUBSTITUYE LA VERSIÓN DE: 07/08/2015

P302 + P335 + P334 EN CONTACTO CON LA PIEL: Cepillar las partículas sueltas de la piel y sumergir en agua fría.

P370 + P378 En caso de fuego: Utilizar ... para extinguir

P314 Consulte a su médico en caso de sentirse mal.

### Almacenaje

Ninguno.

### Eliminación:

P501 Manipulación de los contenidos para plantas de tratamiento de residuos autorizadas.

**Número CAS** 7440-50-8

### Clasificación conforme a GHS

Toxicidad de órgano objetivo específico, una exposición; Irritación del tracto respiratorio (3)

Toxicidad de órganos objetivo específicos, exposición repetida (1)

### Elementos de la etiqueta

**Pictograma/s de riesgo:**



**Palabra de advertencia:**

Peligro

### Indicación/ones de riesgo:

H335 Puede causar irritación respiratoria

H372 Causa daños en órganos debidos a una exposición prolongada o repetida (hígado)

### Consejo/s de precaución:

#### Prevención:

P261 Evitar respirar polvo/humo/gas/vaho/vapores/espray

P271 Utilizar únicamente en espacios abiertos o zonas con buena ventilación.

P260 No respirar polvo/humo/gas/vaho/vapores/espray.

P264 Limpiarse ... En profundidad después de manipular el producto.

P270 No comer, beber o fumar mientras se hace uso de este producto.

#### Respuesta:

P304 + P340 EN CASO DE INHALARSE: Retire a la persona hacia una zona con aire fresco y acomódela para que respire bien.

P312 Llame a un médico/CENTRO DE INTOXICACIÓN... si se siente mal.

P314 Consulte a un médico si se encuentra mal

### Almacenaje

P403 + P233 Almacenar en una zona con buena ventilación. Mantenga el contenedor bien cerrado.

### Eliminación:

P501 Manipulación de los contenidos o el contenedor para plantas de tratamiento de residuos autorizadas.

### Otros peligros:

**Riesgos físicos y químicos:** Ver Sección 10

**Riesgos para la salud de las personas:** Ver Sección 11

**Peligros para el medioambiente:** Ver Sección 12

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción química: Mezcla

REVISIONES: 14/10/2019  
SUBSTITUYE LA VERSIÓN DE: 07/08/2015

Composición química	Número CAS	Número CE	Peso (%)
Litio níquel Óxido	12031-65-1	---	14-43
Aluminio	7429-90-5	231-072-3	0,7-7
Grafito	7782-42-5	231-955-3	7-21
Cobre	7440-50-8	231-159-6	0,7-11
Hierro	7439-89-6	231-096-4	5-15
Electrolito	---	---	3-18

#### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

##### Descripción de las medidas de primeros auxilios

**Descripción de los primeros auxilios:** Sin peligros que requieran medidas especiales.

##### En caso de contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos con abundante agua durante varios minutos manteniendo los ojos abiertos. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un médico.

##### En caso de contacto con la piel:

Retire la ropa y el calzado contaminado. Inmediatamente, lave con agua y jabón y aclare bien. Lavar la ropa y los zapatos contaminados antes de volver a usarlos. En caso de irritación, solicitar ayuda médica.

##### En caso de inhalación:

Sacar al afectado de la zona de exposición y proporcionarle aire fresco. Si existen dificultades para respirar, proporcionar respiración artificial. Solicitar atención médica.

##### En caso de ingestión:

No provocar el vómito. Consultar a un médico.

**Equipamiento de protección personal para servicios de primeros auxilios:** No disponible.

**Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados:** No disponible.

**Indicativo de atención médica urgente y tratamiento especial necesario:** No disponible.

#### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

##### Medios de extinción:

Utilizar medios de extinción adecuados para las condiciones locales y el entorno como por ejemplo polvo seco o dióxido de carbono CO<sub>2</sub>. Como polvo seco, CO<sub>2</sub>.

##### Medios de extinción inadecuados:

No hay datos disponibles.

##### Riesgos específicos derivados del químico:

##### Peligros derivados de la sustancia o la mezcla:

Posible formación de productos de descomposición peligrosos en caso de incendio. Las baterías de litio contienen electrolito que pueden ocasionar chispas tras una exposición a altas temperaturas (> 150°C(302°F)), o en caso de daños o abusos (por ejemplo, daños mecánicos o sobrecarga eléctrica); podrían arder rápidamente provocando un efecto llamarada; podrían hacer arder otras baterías que estén a su alrededor.

REVISIONES: 14/10/2019  
SUBSTITUYE LA VERSIÓN DE: 07/08/2015

## Acciones de protección específicas para bomberos:

Es obligatorio el uso de un equipo de protección individual. Uso de equipo de respiración autónomo. Uso de ropa protectora completa.

---

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones personales:

Es obligatorio el uso de un equipo de protección individual. Mantener alejadas a las personas sin protección. Asegurar una ventilación adecuada:

**Es obligatorio el uso de un equipo de protección individual.**

No existen más datos relevantes.

### Procedimientos de urgencia:

Eliminar las fuentes de ignición. Aspirar utilizando un método que no genere polvo. Retirar la mayor cantidad posible de material derramado y colóquelo en un recipiente adecuado. Evitar que el material derramado llegue a los cursos de agua y sistemas de alcantarillado.

### Precauciones relativas al medioambiente:

No debe permitir que el material sea liberado en el medioambiente sin los permisos gubernamentales apropiados.

### Métodos y materiales para la contención y la limpieza:

Es posible que se apliquen normas de las Naciones Unidas y/o normativas nacionales o locales a la liberación y eliminación de este material.

Ver sección 7 para más información sobre manipulación segura.

Ver sección 8 para más información sobre equipos de protección personal.

Ver sección 13 para mayor información sobre cómo desechar el producto.

---

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura:

Se debe evitar comer y beber en las zonas de trabajo. Deben lavarse las manos con agua y jabón antes de comer o beber.

Apoyar en el suelo los contenedores al transferir los desechos líquidos para evitar la acumulación de electricidad estática y descargas eléctricas.

### Prevención de incendios y explosiones:

Las baterías pueden explotar o causar quemaduras si son desmontadas, aplastadas o expuestas al fuego o a altas temperaturas. No provoque cortocircuitos ni instale la batería con la polaridad invertida.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes.

Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

### Información sobre el almacenaje en un servicio de almacenaje común

Mantener el producto alejado del calor, evitando una exposición prolongada a la luz solar.

### Más información sobre las condiciones de almacenaje

Conservar el contenedor bien sellado.

### Específico y uso

No hay datos disponibles

---

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

REVISIONES: 14/10/2019  
SUBSTITUYE LA VERSIÓN DE: 07/08/2015

## Parámetros de control

Número CAS	ACGIH	NIOSH	OSHA
12031-65-1	No aplicable	No aplicable	No aplicable
7429-90-5	TLV-TWA 1mg/m <sup>3</sup>	REL-TWA 5mg/m <sup>3</sup>	PEL-TWA 5mg/m <sup>3</sup> PEL-TWA 15mg/m <sup>3</sup>
7782-42-5	TLV-TWA 2mg/m <sup>3</sup>	REL-TWA 2,5mg/m <sup>3</sup>	PEL-TWA 15mppcf
7440-50-8	TLV-TWA 0,2mg/m <sup>3</sup> TLV-TWA 1mg/m <sup>3</sup>	REL-TWA 1mg/m <sup>3</sup>	PEL-TWA 5mg/m <sup>3</sup> PEL-TWA 15mg/m <sup>3</sup>
7439-89-6	No aplicable	No aplicable	PEL-TWA 5mg/m <sup>3</sup> PEL-TWA 15mg/m <sup>3</sup>

### Controles de ingeniería adecuados:

Deben seguirse las medidas de precaución para la manipulación de químicos.

Mantener el producto lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Quítese toda la ropa sucia y contaminada inmediatamente.

Lávese las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

### Equipamiento de protección personal

Protección respiratoria: utilizar una mascarilla de protección adecuada para reducir el sistema respiratorio. Un gran número de fugas, llevar prendas de protección química, incluyendo aparatos respiratorios autónomos.

**Protección de las manos:** Utilizar guantes de protección adecuados para reducir el contacto con la piel.

**Protección de los ojos:** Utilizar gafas de seguridad o protección ocular junto a protección respiratoria.

**Protección del cuerpo y de la piel:** Requiere de un entorno de trabajo, utilizar prendas de protección adecuadas para reducir el contacto con la piel. EL tipo de equipamiento de protección debe adecuarse a la concentración y el contenido de ciertas sustancias de riesgo presentes en el lugar de trabajo.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Color:	Naranja y negro.
Estado físico:	Prismática
Olor:	No disponible.
Umbral de olor:	No disponible.
pH:	No disponible.
Punto de fusión/congelación:	No disponible.
Punto de ebullición inicial y margen de ebullición:	No disponible.
Punto de combustión:	No disponible.
Índice de evaporación:	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.
Límites de explosión (Vol. % en aire):	No disponible.
Presión de vapor, kPa a 20°C:	No disponible.
Densidad del vapor:	No disponible.
Densidad/densidad relativa (agua = 1):	No disponible.

REVISIONES: 14/10/2019  
SUBSTITUYE LA VERSIÓN DE: 07/08/2015

<b>Solubilidad/es:</b>	No disponible.
<b>Coeficiente de partición: n-octanol/agua</b>	No disponible.
<b>Temperatura de autoencendido:</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible.
<b>Viscosidad:</b>	No disponible.
Información adicional	
Voltaje	43,2 V
Potencia eléctrica	5.40Ah/5.80Ah (Clasificado/Máx.)
<b>Energía eléctrica:</b>	233Wh/251Wh (Clasificado/Máx.)

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No existen datos disponibles

**Estabilidad química:** Estable.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** No existen datos disponibles

**Condiciones que deben evitarse:** Llamas, chispas y otras fuentes de ignición y materiales incompatibles.

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes y ácido base.

**Productos de descomposición de riesgo:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono y humos de óxido de litio.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Número CAS	LC50/LD50
12031-65-1	No hay datos disponibles.
7429-90-5	No hay datos disponibles.
7782-42-5	No hay datos disponibles.
7440-50-8	No hay datos disponibles.
7439-89-6	No hay datos disponibles.

**Corrosión/irritación de la piel:** No disponible.

**Daños/irritación ocular grave:** No disponible.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** No disponible.

**Mutagenicidad de célula germinal:** No disponible.

**Carcinogenicidad:** No disponible.

**Toxicidad para la función reproductora:** No disponible.

**Toxicidad-exposición única de órgano objetivo específico:** No disponible.

**Toxicidad-exposición repetida de órgano objetivo específico:** No disponible.

**Riesgo de aspiración:** No disponible.

**Información sobre las posibles vías de exposición:** No disponible.

**Ojos:** No disponible.

**Piel:** No disponible.

**Ingestión:** No disponible.

**Inhalación:** No disponible.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Toxicidad** No hay datos disponibles.

REVISIONES: 14/10/2019  
SUBSTITUYE LA VERSIÓN DE: 07/08/2015

**Persistencia y degradabilidad:** No hay datos disponibles.

**Potencial de bioacumulación:** No hay datos disponibles.

**Movilidad en el suelo:** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos:** No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Métodos de eliminación:**

**Recomendación:**

Debe consultar las normativas estatales, locales y nacionales existentes para garantizar una eliminación adecuada.

**Embalaje contaminado**

**Recomendación:** Eliminar, observando la normativa local en vigor

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>Número ONU</b>	
<b>IATA</b>	UN3480
<b>IMDG</b>	UN3480
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	
<b>IATA</b>	Baterías de litio-ion
<b>IMDG</b>	Baterías de litio-ion
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
<b>IATA</b>	9
<b>IMDG</b>	9
<b>Grupo de embalaje</b>	
<b>IATA</b>	No aplicable
<b>IMDG</b>	No aplicable
<b>Peligros para el medioambiente:</b>	
<b>Contaminante marino</b>	No
<b>Precauciones específicas para el usuario</b>	No disponible.

**Información relativa al transporte:** la BATERÍA 250 (118407) ha superado la prueba UN38.3.

A la hora de transportar las baterías, debe separarlas para evitar cortocircuitos. El embalaje debe ser fuerte para que perdure durante todo el transporte. Al realizar la carga, no debe haber caídas ni roturas. Debe evitar que se derrumben y mojen las pilas de carga con la lluvia.

**Medio de transporte:** Por aire, por mar.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normativa y legislación de seguridad, salud y medioambiente para la sustancia o mezcla





# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CON ARREGLO AL REGLAMENTO (EC) N.º 1907/2006

REVISIONES: 14/10/2019  
SUBSTITUYE LA VERSIÓN DE: 07/08/2015

Número CAS	TSCA	IESC	DSL / NDSL	EINECS / ELINCS / NLP
12031-65-1	Incluido	Incluido	Incluido DSL	Incluido
7429-90-5	Incluido	Incluido	Incluido DSL	Incluido
7782-42-5	Incluido	Incluido	Incluido DSL	Incluido
7440-50-8	Incluido	Incluido	Incluido DSL	Incluido
7439-89-6	Incluido	Incluido	Incluido DSL	Incluido

## SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

Nota para el lector

Para su información, los datos contenidos en la presente son precisos. Sin embargo, ni el proveedor citado más arriba ni ninguna de sus filiales asumen ningún tipo de responsabilidad por la precisión o integridad de la información incluida.

La determinación final de la adecuación de cualquier material es responsabilidad única del usuario. Todos los materiales pueden presentar riesgos inesperados, por lo que deben utilizarse con precaución. A pesar de todos los riesgos especificados en la presente, no podemos garantizar que sean los únicos que existen.

Información adicional

CAS: (Servicio de Reseñas Químicas); EC: (Comisión Europea);

ACGIH: (Conferencia Americana de Higienistas Industriales del Gobierno); NIOSH: (Instituto Nacional de EEUU para la Salud y Seguridad Laboral); OSHA: (Salud y Seguridad Laboral de EEUU);

TLV: (Valor Límite del Umbral) TWA: (Media Ponderada de Tiempo);

STEL: (Límite de Exposición a Corto Plazo); PEL: (Límite de Exposición Permitido); REL: (Límite de Exposición Recomendado);

PC-STEL: (Concentración permitida-media ponderada de tiempo); PC-TWA: (Concentración permitida-límite de exposición a corto plazo); LC50: Concentración letal 50 % (CL50)

LD50: DL50: dosis letal (50 %)

IARC: (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer); EC50: (Concentración efectiva media);

BCF: (Factor de Bioconcentración); BOO: (Demanda de oxígeno bioquímico);

NOEC: (concentración de efecto no observado); NTP: (Programa de Toxicología Nacional de EEUU);

RTECS: (Registro de Efectos de deslocalización de sustancias químicas); IATA: (Asociación del Transporte Aéreo Internacional)

{B>IMDG<B} IMDG: (Código marítimo internacional sobre el transporte de mercancías peligrosas)

TDG: (Recomendaciones sobre el TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE PELIGROSOS Normativa Madel);

TOC: (Carbono Orgánico Total);

TSCA: (Sustancias de deslocalización Acto de EEUU); DSL: (la Lista de Sustancias Nacionales de Canadá);

NDSL: (la Lista de Sustancias No Nacionales de Canadá)