

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: **Batería M32C**

Número de artículo: 57345 (182033)

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

#### 1.2.1. Usos relevantes identificados:

Batería de iones de litio.

#### 1.2.2. Usos desaconsejados:

No hay información adicional disponible.

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

<p><b>Nombre del proveedor:</b> DongGuan PELLENC Electrical &amp; Mechanical Co., Ltd.</p> <p><b>Dirección:</b> Bld 7 Small Scl. Park Northern Area, Songshan Lake Dongguan City 523808, CHINE.</p> <p><b>Teléfono:</b> 0086 769 22899000</p> <p><b>Número de fax:</b> 0086 769 2289001</p> <p><b>Correo electrónico:</b> quality@pellenc-china.com</p>	<p><b>Contacto en Europa:</b> PELLENC</p> <p><b>Dirección:</b> Quartier Notre Dame, Route de Cavaillon, 84122 PERTUIS Cedex - FRANCIA</p> <p><b>Teléfono:</b> +33 4 90 09 47 00 (QHSE)</p> <p><b>Número de fax:</b> +33 4 90 09 64 09</p> <p><b>Correo electrónico:</b> qse@pellenc.com</p>
---	---

### 1.4. Teléfono de emergencia

+ 44 (0)1865 407333

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Este producto es un artículo según el reglamento REACH. Como este producto es una batería sellada, no es peligroso en la forma en que se suministra.

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]:

Esta sustancia no reúne los criterios para ser clasificada conforme al reglamento no 1272/2008/CE.

*El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en la sección 16.*

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

- . Pictogramas de peligro (CLP): Ninguno
- . Palabra de advertencia (CLP): Ninguno
- . Identificador de producto: Ninguno
- . Indicaciones de peligro (CLP): Ninguno

Versión : 1.0

Fecha de emisión : 23/08/2024

Fecha de revisión : 28/11/2024

- . Consejos de prudencia (CLP)- Prevención: P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
- . Consejos de prudencia (CLP) – Intervención: Ninguno
- . Consejos de prudencia (CLP) - Eliminación: P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en centro de eliminación de acuerdo con las regulaciones locales.

### 2.3. Otros peligros

No hay información adicional disponible.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No applicable.

### 3.2. Mezclas

- . Composición de la batería

Nombre	Identificador de producto	% (Peso)	Clasificación según al reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Dióxido de cobalto y litio	CAS : 12190-79-3 CE : 235-362-0 N°de registrado REACH : 01-2119974118-31-xxxx	35,5	Repr. 1B ; H360
Grafito	CAS : 7782-42-5 CE : 231-955-3 N°de registrado REACH : 01-2119486977-12-xxxx	18,0	
Papel de cobre	CAS : 7440-50-8 CE : 231-159-6 N°de registrado REACH : 01-2119480154-42-xxxx	15,0	
Papel de Aluminio	CAS : 7429-90-5 CE : 231-072-3 N°de registrado REACH : 01-2119529243-45-xxxx	9,0	
Carbonato de etileno	CAS : 96-49-1 CE : 202-510-0 N°de registrado REACH : 01-2119540523-46-xxxx	5,0	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE2, H373
Carbonato de dimetilo	CAS : 616-38-6 CE : 210-478-4 N°de registrado REACH : 01-2119548399-23-xxxx	5,0	Flam. Liq. 2, H225
Carbonato de etilo metilo	CAS : 623-53-0 CE : 433-480-9 N°de registrado REACH : 01-2119888889-03-xxxx	5,0	Flam. Liq. 2, H225
Hexafluorofosfato de litio (1-)	CAS : 21324-40-3 CE : 244-334-7 N°de registrado REACH : 01-2119383485-29-xxxx	2,8	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE1, H372
Níquel	CAS : 7440-02-0	2,2	Skin Sens. 1, H317

Versión : 1.0

Fecha de emisión : 23/08/2024

Fecha de revisión : 28/11/2024

Nombre	Identificador de producto	% (Peso)	Clasificación según al reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
	CE : 231-111-4 N°de registrado REACH : 01-2119438727-29-xxxx		Carc. 2, H351 STOT RE1, H372
Poly(styrene/butadiene)	CAS : 9003-55-8	1,5	
Poly(vinylidene fluoride)	CAS : 24937-79-9 CE : 607-458-6	1,0	

. Informaciones sobre las sustancias

*El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en la sección 16*

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- . Primeros cuidados generales: No dar nada por la boca a una persona inconsciente.
- . Primeros cuidados en caso de inhalación: Ponga a la víctima a descansar. Llame a un médico inmediatamente (muéstrela la etiqueta si es posible).
- . Primeros cuidados en caso de contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada. Aclararse la piel con agua/ducharse. Si se produce irritación de la piel: Obtenga atención médica.
- . Primeros cuidados en caso de contacto con los ojos: Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 15 minutos. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- . Primeros cuidados en caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO induzca el vómito. Obtenga atención médica de emergencia.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- . Síntomas / lesiones tras contacto con la piel: Ninguno.
- . Síntomas / lesiones tras contacto con los ojos: Ninguno.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No hay información adicional disponible.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

- . Medios de extinción adecuados: Polvo seco. Dióxido de carbono.
- . Medios de extinción no adecuados: No hay información adicional disponible.

Versión : 1.0

Fecha de emisión : 23/08/2024

Fecha de revisión : 28/11/2024

## 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

. Peligro de incendio: Expuesta al fuego, la batería puede explotar y liberar productos de descomposición.

Las baterías de iones de litio contienen electrolito inflamable que puede derramarse, encenderse y producir chispas cuando se somete a altas temperaturas (>150 °C) cuando se daña. Pueden arder rápidamente con un efecto de conflagración y pueden encender otras baterías.

. Peligro de explosión: No hay información adicional disponible.

## 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

. Instrucciones de lucha contra incendios: No hay información adicional disponible.

. Protección en caso de incendio: No entrar en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado. Llevar un aparato de respiración autónomo.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

#### 6.1.1. Para no sea de emergencia

Procedimientos de emergencia: Mantenga el personal no necesario. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

#### 6.1.2. Para los equipos de rescate

. Equipo especial de protección: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

. Procedimiento de emergencia: Asegure una ventilación adecuada.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

En caso de fuga de una batería abierta o deteriorada: evite la entrada en las tuberías de agua potable. Contener utilizando barreras adecuadas, arena o tierra. Evitar su liberación al medio ambiente.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procesos de limpieza: En caso de fuga de una batería abierta o deteriorada: mantener alejado de cualquier otra fuente de ignición. Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, tierra, vermiculita, tierra de diatomeas). Limpiar preferiblemente con detergente. Colocar en recipientes apropiados para su eliminación.

Eliminar la batería deteriorada y los materiales de limpieza en un recipiente bien cerrado y debidamente etiquetado.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Ver Sección 8. Controles de exposición/protección individual

Ver Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Versión : 1.0

Fecha de emisión : 23/08/2024

Fecha de revisión : 28/11/2024

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

. Precauciones para una manipulación segura:

No comer ni beber en el área de trabajo.

No desmontar, aplastar ni exponer al fuego o a altas temperaturas, la batería puede explotar o causar quemaduras.

No producir un cortocircuito con los terminales.

Conectar a la tierra los contenedores cuando transfiera líquido para evitar la acumulación y descarga de estática.

. Medidas de higiene: Lavarse las manos con agua y jabón antes de comer o beber.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar lejos de fuentes de calor, de rayos de sol. Conservar en su embalaje original.

### 7.3. Usos específicos finales

No hay información adicional disponible.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

Óxido de cobalto de litio (CAS: 12190-79-3)	
TLW (USA)	0.02 mg/m <sup>3</sup>
MAK (Germany)	0.1 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Controles de la exposición

Equipo de protección individual: Evite la exposición inútil.

. Protección de manos:



Úsense guantes de protección adecuados cuando la batería esté dañada.

. Protección de ojos:



Se recomienda el uso de gafas de protección cuando la batería esté dañada.

. Protección de la piel y el cuerpo: Lleva ropa de protección apropiada cuando la batería esté dañada.

. Protección respiratoria: Si rebasan los límites de exposición o de irritación, deberá utilizarse un aparato respiratorio.

. Otra información: No comer, no beber y no fumar durante su utilización.

Versión : 1.0

Fecha de emisión : 23/08/2024

Fecha de revisión : 28/11/2024

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- . Forma: Sólido, casi en forma de cubo.
- . Color: Naranja.
- . Olor: Sin olor.
- . pH: No aplicable.
- . Punto de inflamación: No aplicable.
- . Punto de ebullición: No aplicable.
- . Presión de vapor: No aplicable.
- . Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable.
- . Densidad: No aplicable.
- . Índice de refracción: No aplicable.
- . Solubilidad: No aplicable.
- . Log Pow : No aplicable.
- . Viscosidad (40°C): No aplicable.
- . Propiedades oxidantes: No aplicable excepto en caso de exposición con electrolito.
- . Propiedades explosivas: No aplicable excepto en caso de exposición con electrolito.

### 9.2. Otros datos

Propiedades eléctricas :

- . Tensión : 14,4 V.
- . Tensión externa : 37,44W.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento recomendadas.

### 10.2. Estabilidad química

Es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento recomendadas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno bajo las condiciones normales de manipulación y almacenamiento recomendadas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes, ácidos, bases.

Versión : 1.0

Fecha de emisión : 23/08/2024

Fecha de revisión : 28/11/2024

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, vapores de óxido de litio.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) no 1272/2008

- . Toxicidad aguda: No disponible.
- . Corrosión o irritación cutáneas: No hay información adicional disponible.
- . Lesiones o irritación ocular graves: No hay información adicional disponible.
- . Sensibilización respiratoria o cutánea: No hay información adicional disponible.
- . Mutagenicidad en células germinales: No hay información adicional disponible.
- . Carcinogenicidad: No hay información adicional disponible.
- . Toxicidad para la reproducción: No hay información adicional disponible.
- . Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única: No hay información adicional disponible.
- . Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida: No hay información adicional disponible.
- . Peligro de aspiración: No hay información adicional disponible.
- . Posibles efectos adversos sobre la salud humana y los posibles síntomas: No hay información adicional disponible.

### 11.2. Información relativa a otros peligros

Envenenamiento si se traga el contenido de la batería.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

#### 12.1.1. Información sobre la mezcla

No hay información adicional disponible.

#### 12.1.2. Información sobre las sustancias

No hay información adicional disponible.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información adicional disponible.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información adicional disponible.

### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información adicional disponible.

Versión : 1.0

Fecha de emisión : 23/08/2024

Fecha de revisión : 28/11/2024

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No hay información adicional disponible.

## 12.7. Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

. Recomendación para el tratamiento de residuos: Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

. Ecología – residuos: Evítese su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según se requiera: ADR / RID / IMDG / IATA.

### 14.1. Número ONU o número ID

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

### 14.4. Grupo de embalaje

	ADR	IMDG	IATA
Número ONU	3480	3480	3480
Designación oficial de transporte	BATERÍAS DE IONES DE LITIO	BATERÍAS DE IONES DE LITIO	BATERÍAS DE IONES DE LITIO
Clase	9	9	9
Grupo de Embalaje	N/A (Categoría de Transporte : 2)	/	/

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

. Peligroso para el medio ambiente: No.

. Contaminante marino: No.

. Información adicional: No hay información adicional disponible.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Consulte las normas de transporte vigentes para el modo de transporte elegido y los países en cuestión.

. Transporte terrestre

. Cantidades limitadas (LQ): 0

. Cantidades exceptuadas: E0

. Código de restricción de túnel (ADR): E



Versión : 1.0

Fecha de emisión : 23/08/2024

Fecha de revisión : 28/11/2024

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No hay información adicional disponible.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### 15.1.1. Reglamentación EU

Reglamento (CE) n°1907/2006 – Anexo XIV (Sustancias sujetas a autorización y sus modificaciones): este producto no contiene ninguna sustancia relevante.

Reglamento (CE) n°1907/2006 – Anexo XVII Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso, y sus modificaciones): este producto contiene una sustancia relevante.

#### 15.1.2. Directivas nacionales

No hay información adicional disponible.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay información adicional disponible.

## SECCIÓN 16: Otra información

. Fuente de datos: Reglamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y se modifican y derogan las Directivas 67/548 / CEE y 1999/45 / CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006.

. Información adicional: Ninguna.

. Textos de las frases H y EUH:

H225	Líquido y vapores muy inflamables
H301	Tóxico en caso de ingestión
H302	Nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular graves.
H351	Se sospecha que provocar cáncer
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Versión : 1.0

Fecha de emisión : 23/08/2024

Fecha de revisión : 28/11/2024

---

**Acronymes et abréviations:**

ADR: Agreement concerning the international carriage of Dangerous goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

FDS de la UE (Anexo II REACH)

*Esta información está basada en nuestros conocimientos actuales y describen el producto únicamente para los fines de la salud, la seguridad y el medio ambiente. Deben, por tanto, no deben interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.*