



# FICHA DE SEGURIDAD

**Artículo :** PILAS RECARGABLES

ESTE DOCUMENTO ES VÁLIDO PARA LOS SIGUIENTES ARTÍCULOS	
5000 2103	Pilas recargables - AA 2300mAh
5000 2104	Pilas recargables - AAA 900mAh



# FICHA DE SEGURIDAD

Según la Directiva Europea 93/112/CEE

## 1. Información del Producto y responsable de ponerlo en el mercado:

Batería de Litio  
COFAN LA MANCHA, S.A.  
Avenida de la Industria, S/N  
13610 Campo de Criptana (Ciudad Real)

## 2. Composición / Información de los Componentes

Composición Química	Wt. %	CAS Nº	CEE Nº	Index Nº	Clasificación
Hidróxido de Potasio (KOH)	7-10	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	C: R34
Mercurio	< 5 ppm	7439-97-6	231-106-7	080-001-00-0	T: R23/33

## 3. Identificación de peligros/riesgos

*Peligro para la salud:*

En caso de fuga o escape del líquido, y en contacto con la piel, podría provocar reacciones.

*Peligro para el medio ambiente:*

No se conocen.

*Información adicional:*

Mantenga fuera del alcance de los niños.

## 4. Medidas de primeros auxilios

*Asesoramiento general:*

Materiales envasados herméticamente para uso del consumidor (cliente final). Las advertencias sobre posibles peligros están escritas tanto en el embalaje como en la misma pila. La posibilidad de fuga es posible sólo si las pilas están expuestas a temperaturas altas o se someten a tratamientos mecánicos, físicos o eléctricos inapropiados. Contiene Hidróxido de Potasio concentrado (-35%), cáustico. La posible fuga podría ser de 2-20ml de Hidróxido de Potasio, dependiendo del tamaño de la pila. En caso de accidente o si no se encuentra bien, consulte a un médico (si es posible - enseñe la etiqueta del producto).

*Inhalación:*

No previsto. Podría producirse irritación del sistema respiratorio o de los ojos en caso de humo o de fuga excesiva. Conduzca al afectado a un lugar con aire fresco y si la irritación persiste consulte a un médico.



## FICHA DE SEGURIDAD

### *Contacto con la piel:*

No previsto. Puede causar irritación, incluso heridas cáusticas/quemaduras. Si le salpica el líquido de la fuga, quítese la ropa contaminada. Lave las zonas afectadas con gran cantidad de agua al menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.

### *Contacto con los ojos:*

No previsto. Puede causar irritación, incluso heridas cáusticas/quemaduras. Si le salpica el líquido de la fuga, lave los ojos inmediatamente con agua fresca al menos durante 30 minutos. Consulte a un oftalmólogo inmediatamente.

### *Ingestión:*

No previsto por el tamaño de las pilas. Si se produce fuga, podría causar irritación, incluso heridas cáusticas/quemaduras. Lave la boca y su alrededor con agua durante al menos 15 minutos. Consulte a un médico inmediatamente para seguir un tratamiento así como para excluir que el líquido haya llegado al esófago y otros tejidos.

### *Notas para el médico:*

- 1) Ingredientes tóxicos concentrados en un 35% (Hidróxido de Potasio y Níquel).
- 2) La exposición crónica al Níquel ha sido juzgada como carcinógena y su proceso de eliminación podría ser peligroso.

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

- a) *Medios de extinción adecuados:* Agua, Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>), arena, extintores de la clase "D".
- b) *Protección personal:* Use aparatos de respiración autónomos y lleve la ropa de seguridad adecuada. Manténgase alejado del fuego, apague el fuego desde lejos o desde una zona bien protegida. Enfríe y tenga mucho cuidado con las pilas que han sido expuestas al calor del fuego (Pueden explotar por el calor).
- c) *Información adicional:* Se pueden generar productos peligrosos descompuestos. (Sec. 10)

## **6. Medidas de actuación por accidente**

### *Protección personal:*

Las fugas o pilas rotas pueden liberar vapores irritantes. Evite el contacto con los ojos o la piel y la inhalación de vapores. Ventile bien la zona. El personal de limpieza debe utilizar ropa de seguridad apropiada.

### *Protección medio ambiental:*

Informe al personal de seguridad si se produce un derrame grande.



# FICHA DE SEGURIDAD

*Medios de limpieza:*

Contenga para eliminación.

## 7. Manipulación y almacenamiento

*Almacenamiento*

Almacene a temperatura ambiente.

*Manipulación*

**NO** produzca cortocircuito ni instale incorrectamente. En caso de desmontar, aplastar o exponer las a altas temperaturas, las pilas pueden explotar, pirolizar o descargarse. Instale las pilas según las instrucciones del equipo. Reemplace todas las pilas del equipo a la vez. No lleve las pilas sueltas dentro del bolsillo o en una bolsa.

## 8. Control es de exposición y Protección personal

8-horas TWAs – Time Weighted Average (Tiempo completo de exposición a la sustancia en 8 horas de trabajo):

- NÍQUEL (insoluble como Ni) – 1.0mg/m<sup>3</sup> (OSHA); 0.2mg/m<sup>3</sup> (ACGIH); 0.05mg/m<sup>3</sup> (Gillette)
- NÍQUEL (elemental) – 1.5mg/m<sup>3</sup> (ACGIH); 1.0mg/m<sup>3</sup> (OSHA)
- NÍQUEL (componentes solubles, como Ni) – 0.1mg/m<sup>3</sup> (ACGIH/OSHA)
- Hidróxido de Potasio – 2.0mg/m<sup>3</sup> (STEL) (U.K.); (Límite) (ACGIH)
- Mercurio – 0.025mg/m<sup>3</sup> (UK/ACGIH, piel); 0.1mg/m<sup>3</sup> (límite)(OSHA); 0.1mg/m<sup>3</sup> (Alemania)

Estos niveles no están previstos en condiciones de uso normales por parte del consumidor.

### ***Equipamiento de Protección Individual:***

*Protección del sistema respiratorio*

No requerida en condiciones de uso normales por parte del consumidor

*Protección de las manos:*

No requerida en condiciones de uso normales por parte del consumidor. Use guantes de neopreno o de nitrilo si maneja pilas con escapes.

*Protección de los ojos:*

No requerida en condiciones de uso normales por parte del consumidor. Lleve gafas de seguridad si maneja pilas con escapes.

*Medidas generales de Seguridad e Higiene:*



# FICHA DE SEGURIDAD

Utilice sólo las relatadas.

## 9. Características Físicas y Químicas

Forma y color	Distintas medidas de embalaje de las pilas: Componentes de color oscuro
Olor	Inexistente

*Cambio de estado físico:*

Punto de fusión	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Punto de ignición	No disponible
Límite de explosión	No disponible
Temperatura de ignición	No determinado
Presión de vapor	No determinado
Gravedad Específica	No aplicable
% de Sustancias Volátiles	No disponible
Solubilidad en el agua	No aplicable
Solubilidad en otros solventes	No aplicable
Valor PH	No aplicable
Coefficiente de partición Octanol / agua (log POW)	No aplicable
Viscosidad	No aplicable

## 10. Seguridad y Reactividad

*Descomposición térmica*

Las pilas pueden reventar y liberar productos peligrosos si están expuestas al fuego o las llamas.

*Sustancias a evitar*

Oxidantes fuertes

*Reacciones peligrosas*

Incompatible con agentes oxidantes fuertes

*Productos causantes de descomposiciones peligrosas*

La degradación térmica puede provocar gases peligrosos de Mercurio, de Hidrógeno, gases cáusticos de Hidróxido de Potasio y de otros productos tóxicos.



## FICHA DE SEGURIDAD

### 11. Información Toxicológica

La información toxicológica está disponible en el párrafo 2 de los ingredientes, pero generalmente no es aplicable para pilas no utilizadas.

*Efectos crónicos para la salud*

No aplicable a pilas sin estrenar.

### 12. Información Ecológica

No disponible.

### 13. Consideraciones de Desecho

Se deber reciclar este producto, no lo tire en la naturaleza ni en el alcantarillado. En caso de que su reciclaje no sea posible, las pilas y su embalaje deben desecharse según la legislación y regulación local. Si no se hace correctamente, podrían arder.

### 14. Información de Transporte

Está permitido en transporte marítimo, aéreo y terrestre, pero el producto debe estar empaquetado para proteger la mercancía de los cortos circuitos.

Estas pilas no están catalogadas por las agencias internacionales como productos peligrosos cuando se transportan en barco.

### 15. Información adicional

Estas pilas cumplen con el código IMDG 35, provisión especial 963, según ello se aceptan como productos no peligrosos.