



# FICHA DE SEGURIDAD

Artículo : PILAS ALCALINAS



ESTE DOCUMENTO VALE PARA LOS SIGUIENTES ARTÍCULOS	
5000 2001	Pilas alcalinas – LR20 D/1,5V
5000 2002	Pilas alcalinas – LR14 C/1,5V
5000 2003	Pilas alcalinas – LR6 AA/1,5V
5000 2004	Pilas alcalinas – LR03 AAA/1,5V
5000 2005	Pilas alcalinas – 6LR61/9V
5000 2006	Pilas alcalinas – 3LR12/4,5V
5000 2007	Pilas alcalinas – 23A 12V
5000 2008	Pilas alcalinas – 27A 12V



## FICHA DE SEGURIDAD

Según la Directiva Europea 2006/66/CE

### 1. Producto Químico

Responsable de poner el producto en el mercado:

COFAN LA MANCHA, S.A.  
Polígono 94, Parcela 43, S/N  
Polígono Industrial Jali  
13610 Campo de Criptana (Ciudad Real)

### 2. Composición / Información de los Ingredientes

Químicos: Dióxido de Manganeso Alcalino

#### INGREDIENTES

Materiales Activos	Porcentaje aproximado del peso total %
Dióxido de Manganeso (MnO <sub>2</sub> )	39
Polvo de Zinc (Zn)	16,6
Agua (H <sub>2</sub> O)	8,5
Hidróxido de Potasio (KOH)	5,5
Material conductor	3,0

Materiales Pasivos	Porcentaje aproximado del peso total %	
Pigmentos	ZnO	0,40
	Fe	23,0
Aleación de Latón metálico	Ni-Baño	0,18
	Latón	3,8
	Bi	0,01
Otros	In	0,01
	PP	1,5
Rastros Metálicos	Hg	<0,0001
	Pb	<0,0040
	Cd	<0,0020

Metálico pesado según la normativa 2006/66/CE.  
Este producto es conforme con los requisitos de la Publicación 86 IEC.



## FICHA DE SEGURIDAD

### 3. Identificación de peligros/riesgos

Las pilas no se deben abrir ni tirar al fuego ni a las llamas. No se deben recargar o usar incorrectamente, podrían ocasionar fugas y escapes.

Los ingredientes y su combustión podrían ser perjudiciales.

Electrolito y Zinc: En caso de fuga o escape del líquido, y en contacto con la piel, podría provocar reacciones. En contacto con plásticos, cuero o pintura podría dañarlos.

### 4. Medidas de primeros auxilios

*Inhalación:*

En caso de inhalación excesiva, conduzca al afectado a un lugar con aire fresco y consulte a un médico.

*Contacto con la piel:*

Quítese la ropa contaminada. Lave las zonas afectadas con gran cantidad de agua y jabón. Si la irritación persiste, consulte a un médico.

*Contacto con los ojos:*

Lave los ojos inmediatamente con agua fresca al menos durante 10 minutos. Consulte a un oftalmólogo inmediatamente.

*Ingestión:*

Lave la boca con agua y beba gran cantidad de agua. No se provoque el vómito. Consulte a un médico inmediatamente.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

- Medios de extinción adecuados: Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, polvo seco.
- Medios de extinción no recomendados: Nunca utilice agua directamente.
- Protección personal: Lleve la ropa de seguridad adecuada. Utilice aparatos de protección respiratoria.
- Contiene solo 10ml de auto-perfume. Solo en caso de fuego puede ser apagado por extintor.

### 6. Medidas de actuación por accidente

*Protección personal:*

Mantenga fuera del alcance de los niños.

En caso de ingerir una pila de cualquier tipo consulte a un médico inmediatamente.



# FICHA DE SEGURIDAD

Los productos destinados a niños deben tener un compartimento para las pilas que no pueda ser manipulado.

Los equipos usados con energía alternativa deben estar provistos de un sistema que evite la posibilidad de cargar las baterías.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### *Almacenamiento*

Temperaturas: 10°C ~ 25°C (<30°C), humedad 40% ~ 90%

Almacene en un sitio bien ventilado, en recipientes bien cerrados que eviten la entrada de aire, luz o humedad, en sitios frescos y a una temperatura constante.

### *Manipulación*

Un corto circuito accidental de pocos segundos no afectará a la pila gravemente, pero uno de un período de tiempo largo podría ocasionar una pérdida de energía en la pila y una apertura del cierre de seguridad.

### *Carga*

La recarga podría causar fuga o rotura por la presión alta. Si la batería se instala al revés, se podría cargar por error.

## 8. Protección personal

Se recomienda encarecidamente proteger las manos, los ojos y la piel con guantes, gafas y ropa de seguridad apropiados.

## 9. Características Físicas y Químicas

Punto de ebullición	N/A
Punto de fusión	N/A
Solubilidad en el agua	N/A
Apariencia y olor	Forma de pilar, sin olor

## 10. Estabilidad y Reactividad

En temperaturas apropiadas la estabilidad es buena.

## 11. Información Tóxica



## FICHA DE SEGURIDAD

El producto es una mezcla de multi-componentes, de los cuales no existe información de datos toxicológicos.

### 12. Información Ecológica

Tome precauciones para evitar fugas a desagües o al medio ambiente.

### 13. Consideraciones de Desecho

No tire el producto 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.

### 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.

### 15. Información de Regulación

La fecha de caducidad está escrita en la parte inferior de la pila.