

# RESIDUO PILAS Y BATERIAS

## DESCRIPCIÓN GENERAL:

Se denomina pila o batería al elemento galvánico a un sistema en el que la energía química de una reacción química es transformada en energía eléctrica.

**Nombre oficial:** Residuos de Pilas alcalinas y bacteria

**Nombre comercial:** No posee por ser una mezcla.

**Estado Físico:** Solido

**Color:** Variedad de colores

**Olor:** Característico

**Apariencia:** Cilindro en el caso de las pilas y Cubo sólido en el caso de las baterías.

**Nombre químico:** Mezcla de residuos nocivos y metales pesados.

**Formula química:** No corresponde

**Sinónimos:** Pilas de litio, pilas alcalinas, pilas de níquel etc. Batería de níquel hierro, níquel cadmio, iones de litio etc.

**Familia química:** Metales alcalinos metal de transición



## ¿DÓNDE RECICLAR?:

### 1. PONTE LAS PILAS, TRAE TUS PILAS

Chilectra tiene una campaña de recolección de pilas usadas "Ponte las Pilas, trae tus Pilas".

En las oficinas comerciales se ha instalado contenedores para depositarlas. Posteriormente, una empresa autorizada por el Ministerio de Salud se encarga de reciclarlas en forma segura.

#### PUNTOS DE RECICLAJE:

1. Plaza Egaña 38 Horario Atención de lunes a viernes desde las 8:30 hasta las 5:30. Los sábados desde las 9 hasta las 13 horas.

2. Av. Vicuña maquina 38 Horario Atención de lunes a viernes desde las 8:30 hasta las 5:30. Los sábados desde las 9 hasta las 14 horas

### 2. MUNICIPALIDAD DE PROVIDENCIA

Habilitó nuevos contenedores en seis puntos de la comuna. En Chile, este tipo de residuos no se recicla. Por eso, serán retirados una vez al mes y trasladados a un recinto establecido de la zona poniente, donde serán enterradas en cubos de concreto.

#### PUNTOS DE RECICLAJE

1. Cafés literarios de Santa Isabel y parque Bustamante y Balmaceda; en el edificio consistorial; en la biblioteca municipal y en el Club Providencia.

## ¿CÓMO RECICLAR?, PASOS A SEGUIR

1. Una vez cambiada la pila o batería se debe llevar al lugar de acopio de residuos peligrosos.

2. El depósito debe ser plásticos o metálicos herméticos con tapa.

## ¿QUÉ RIESGOS EXISTEN?

Mezcla de compuestos con características toxicas. El residuo es considerado peligroso de acuerdo al Decreto Supremo N°148. Artículo 90 Lista A1, Ítem A1160.

**CLASE O DIVISIÓN:** Inflamabilidad clase 3

**NIVEL DE RIESGO:** Inflamabilidad: ligeramente estable.



## ¿CÓMO PROTEJERSE?

- No es necesario. Si una pila/batería está abierta usar lentes de seguridad.
- Guantes de PVC, Goma o Neopreno si una pila o batería se encuentre abierta.
- No es necesario. (Usar protección respiratoria si una pila se encuentra abierta)
- Empleo de ropa de trabajo cubriendo extremidades. Use zapatos de seguridad.

## ¿SI UN ACCIDENTE OCURRE, QUÉ HACER?

### MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**-Inhalación:** El contenido de una pila o batería abierta puede causar irritación respiratoria. Proporcione aire fresco y busque atención médica.

**-Contacto con la piel:** El contenido de una pila o batería abierta puede causar irritación a la piel y/ quemaduras químicas. Remover la ropa contaminada y lavar la piel con abundante agua y jabón por 15 minutos. Busque atención médica.

**-Contacto con los ojos:** El contenido de una pila o batería abierta puede causar severa irritación. Mantener los ojos abiertos y lavar con agua por 30 minutos, derivar a un especialista médico.

**-Ingestión:** El contenido de una pila o batería abierta puede causar quemaduras a la boca, esófago, y al Sistema gastrointestinal. Dar a beber agua, no inducir al vómito, derivar a un especialista médico.

### MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

**-Medios:** Lluvia de agua, dióxido de carbono, espuma, polvo químico seco, arena o tierra.

**-Contraindicaciones:** Evitar chorros de agua directo al fuego.

### MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES, FUGAS E INCENDIOS

**Zonas de evacuación:** No aplica. (Cercar el derrame a menos de 1 metro)

**Precauciones para el medio ambiente:** Evite que las pilas o batería entren a alcantarillas o corrientes de aguas.

**Métodos de limpieza:** Si pilas se encuentran abiertas, absorber con material absorbente.

Recoger en recipiente apropiado

**Equipamiento mínimo del transportista:** Guantes de PVC, pala o similar.