

Las pilas y baterías agotadas como residuos

Las pilas y baterías usadas y agotadas, provenientes mayormente del uso de distintos artefactos: juguetes, electrodomésticos pequeños, equipos de música, relojes, computadoras, etc., forman parte de la generación habitual de residuos domésticos o domiciliarios.

Algunas clases de pilas y baterías contienen compuestos químicos que, en el caso de ser dispuestas incorrectamente una vez agotadas, podrían afectar negativamente al ambiente, incluidos los seres vivos.

Estos residuos cuya generación no se limita exclusivamente al ámbito industrial o comercial, sino que involucra principalmente el uso hogareño y, que además poseen características peligrosas, están incluidos dentro de los que genéricamente se denominan residuos peligrosos universales.



¿Qué es un residuo peligroso universal?

Los llamados residuos peligrosos universales o masivos, son residuos de origen domiciliario, comercial o industrial, que en virtud de presentar alguna característica de peligrosidad es conveniente su recolección diferenciada de los residuos sólidos urbanos.

Ejemplos de estos residuos son: pilas, baterías de telefonía celular, tubos fluorescentes, tubos de neón (de alta presión de sodio y halógenos), cartuchos de toner, baterías de automóviles, entre otros.

Tipos de pilas y baterías

- Categorías según la Ley de Residuos Peligrosos

Diferentes tipos de pilas y baterías, con sus correspondientes categorías y, según la Ley Nº 24.051, de Residuos Peligrosos.

- **Pilas ácidas y alcalinas de óxido de manganeso**

De uso común y generalizado en diferentes artefactos, algunas de ellas riesgosas por su contenido de mercurio. Se encuentra en el mercado en distintos formatos tales como A, AA, AAA.

Categoría: Y29, Y34, Y35.

- **Pilas de níquel-cadmio**

Recargables, contenidas en parte de las baterías usadas para teléfonos celulares, son particularmente dañinos para el medio ambiente debido principalmente a su contenido de cadmio.

Categoría: Y26

- **Baterías de plomo ácido**

Utilizadas mayormente en automotores.

Categoría: Y34, Y31



• **Pilas de óxido de mercurio**

Principalmente de formato botón, utilizadas en equipos especiales (por ejemplo cámaras fotográficas, relojes).

Categoría: Y29.

No todas estas pilas y baterías son igualmente riesgosas, dependiendo de sus componentes químicos. En el caso de las pilas comunes, alcalinas o ácidas, el riesgo está determinado por su contenido de mercurio, aditivo que se encuentra en parte de las que se comercializan en el país (orientales, 4x\$1,etc).

Concepto de RIESGO según UNEP/IPCS

Probabilidad de producir un daño a partir de un peligro determinado. La posibilidad de que un evento dañino (muerte, injuria o pérdida) pueda ocurrir por la exposición a un agente químico o físico bajo condiciones específicas.

Fuente: Ministerio de Salud y Ambiente

Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable

<http://www.medioambiente.gov.ar>