

Lithium-Ion Battery Safety



Lithium-ion batteries supply power to many kinds of devices including smart phones, laptops, e-scooters and e-bikes, e-cigarettes, smoke alarms, toys, and even cars. If not used correctly, or if damaged, these batteries can catch on fire or explode.

The Problem

- These batteries store a large amount of energy in a small amount of space.
- Sometimes batteries are not used the right way; batteries not designed for a specific use can be dangerous.
- Like any product, a small number of these batteries are defective. They can overheat, catch fire, or explode.

Safety Tips

- Purchase and use devices that are listed by a nationally recognized testing laboratory.
- Always follow the manufacturer's instructions.
- Only use the battery that is designed for the device.
- Only use the charging cord that came with the device.
- Do not charge a device under your pillow, on your bed, or on a couch.
- Do not keep charging the device or device battery after it is fully charged.
- Keep batteries at room temperature when possible. Do not charge them at temperatures below 32°F (0°C) or above 105°F (40°C).
- Store batteries away from anything that can catch fire.

Signs of a Problem

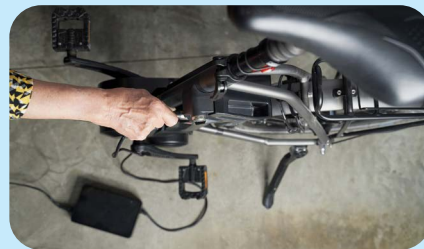
Stop using the battery if you notice these problems: odor, change in color, too much heat, change in shape, leaking, or odd noises. If it is safe to do so, move the device away from anything that can catch fire. Call **9-1-1**.

Recycle Batteries Responsibly

Don't throw lithium-ion batteries in the trash or regular recycling bins because they could start a fire. Recycle your device or battery at a safe battery recycling location. Visit call2recycle.org to find a recycling spot near you.

Charging an E-bike

Charge your battery in a flat, dry area away from children, direct sunlight, liquids, tripping hazards, and in a location where the e-bike is not at risk of falling.



**NATIONAL FIRE
PROTECTION ASSOCIATION**

The Leading Information and Knowledge Resource on Fire,
Electrical, and Related Hazards

Seguridad de las baterías de ion de litio



Las baterías de ion de litio suministran energía a muchos tipos de dispositivos, incluidos teléfonos inteligentes, computadoras portátiles, escúteres y bicicletas eléctricas, cigarrillos electrónicos, alarmas de humo, juguetes e incluso automóviles. Si no se usan correctamente, o si se dañan, estas baterías pueden incendiarse o explotar.

El problema

- Estas baterías almacenan una gran cantidad de energía en un espacio reducido.
- A veces, las baterías no se usan de la manera correcta; las baterías que no están diseñadas para un uso específico pueden ser peligrosas.
- Como sucede con cualquier producto, una pequeña cantidad de estas baterías están defectuosas. Pueden sobrecalentarse, incendiarse o explotar.

Consejos de seguridad

- Compre y use dispositivos que estén listados por un laboratorio de pruebas reconocido a nivel nacional.
- Siga siempre las instrucciones del fabricante.
- Utilice únicamente la batería diseñada para el dispositivo.
- Utilice únicamente el cable de carga que viene con el dispositivo.
- No cargue un dispositivo debajo de una almohada, en la cama o en un sofá.
- No siga cargando el dispositivo o la batería del dispositivo una vez que la carga esté completa.
- Mantenga las baterías a temperatura ambiente cuando sea posible. No inicie el proceso de carga a temperaturas inferiores a 32 °F (0 °C) o superiores a 105 °F (40 °C).
- Guarde las baterías lejos de cualquier cosa que pueda incendiarse.

Señales de un problema

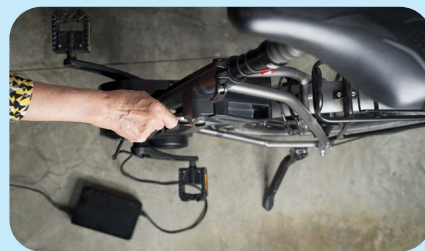
Deje de usar la batería si nota los siguientes problemas: olor, cambio de color, demasiado calor, cambio de forma, fugas o ruidos extraños. Si es seguro hacerlo, aleje el dispositivo de cualquier cosa que pueda incendiarse. Llame al **9-1-1**.

Reciclar las baterías de forma responsable

No tires las baterías de ion de litio a la basura ni a los contenedores de reciclaje normales porque podrían provocar un incendio. Reciclar tu dispositivo o batería en un lugar seguro de reciclaje de baterías. Visita **call2recycle.org** para encontrar un punto de reciclaje cerca de ti.

Cargar una bicicleta eléctrica

Cargue su batería en un área plana y seca lejos de los niños, la luz solar directa, líquidos, peligros de tropiezos y en un lugar donde la bicicleta eléctrica no corra el riesgo de caerse.



**NATIONAL FIRE
PROTECTION ASSOCIATION**

The Leading Information and Knowledge Resource on Fire,
Electrical, and Related Hazards