



Homeland Security
and Emergency Services



Department of State
Consumer Protection

بطارية ليثيوم أيون: دليل سلامة المستهلك



حرائق بطاريات ليثيوم أيون: ما تحتاج إلى معرفته

ما هي بطاريات الليثيوم أيون؟

تعمل بطاريات الليثيوم أيون على تشغيل العديد من المنتجات بما في ذلك الدراجات الإلكترونية والدراجات النارية الإلكترونية والألواح الطائرة والهواتف الذكية وأجهزة الكمبيوتر المحمولة والأدوات الكهربائية. بالمقارنة مع تكنولوجيا البطاريات التقليدية، فهي تشحن بشكل أسرع، وتدوم لفترة أطول، ولها كثافة طاقة أعلى.



لماذا تشتعل؟

هذه البطاريات قابلة لإعادة الشحن بسهولة ويمكنها تخزين كميات كبيرة من الطاقة في مساحة صغيرة. ومع ذلك، إذا لم يتم التعامل معها بشكل صحيح، يمكن أن ترتفع درجة حرارة بطاريات الليثيوم أيون بشكل كبير، مما يؤدي إلى حدوث انفلات حراري، مما يسبب حرائق كبيرة وعنيفة. تتعرض البطاريات التالفة أو المعيبة أو غير المعتمدة لخطر أكبر للتسبب في حرائق أو انفجارات حرارية.

كيف يمكنني منع الحريق القائم على الليثيوم أيون؟

نصائح عند الشراء:

■ **شراء المنتجات من المصنعين والبائعين ذوي السمعة الطيبة.** المنتجات التي



تم تصميمها بشكل جيد وتم اختبارها جيدًا هي أيضًا منتجات أكثر أمانًا. تجنب خيار "السعر المنخفض، الجودة المنخفضة" الذي قد يعرضك أنت أو عائلتك للخطر.

■ **ابحث عن مختبر اعتماد معترف**

به وطنيًا. علامات الأمان من مختبرات الاعتماد المعترف بها وطنيًا، مثل مختبر

Underwriters، تعني أن المنتج قد تم اعتماده لتلبية معايير السلامة أو الجودة أو الأمان. ابحث عن علامات الأمان على عبوة المنتج أو المنتج نفسه أو ضمن تفاصيل المنتج عند التسوق عبر الإنترنت.



■ **التحقق من عمليات الاستدعاء قبل الشراء.** تصدر لجنة سلامة المنتجات

الاستهلاكية الأمريكية (U.S. Consumer Product Safety Commission, CPSC) تقارير منتظمة عندما يكون منتج بطارية ليثيوم أيون به خطر محدد للسلامة من الحرائق. قبل الشراء، تحقق لمعرفة ما إذا تم سحب المنتج من خلال مراجعة قاعدة بيانات لجنة سلامة المنتجات الاستهلاكية على

[.cpsc.gov/recall](https://www.cpsc.gov/recall)

نصائح عند الاستخدام والشحن والصيانة والتخزين:

نصائح الاستخدام:

- **اتبع تعليمات الشركات المصنعة:** قم دائماً بشحن أجهزتك وتخزينها واستخدامها وفقاً لتعليمات الشركة المصنعة. لا تقم بتفكيك أو تعديل بطارية جهازك بأي شكل من الأشكال. وهذا يزيد بشكل كبير من خطر الانفجار.
- **استخدم فقط الشاحن المرفق مع جهازك:** إذا كنت بحاجة إلى شراء شاحن جديد، فتأكد من موافقة الشركة المصنعة للجهاز على الاستبدال. لا تستبدل البطاريات وأجهزة الشحن بمكونات ما لم تكن مصممة ومعتمدة خصيصاً لجهازك. إن مجرد ملاءمة الشاحن لجهازك لا يعني أنه آمن للاستخدام.

نصائح الشحن:

- **لا تترك مطلقاً أي أجهزة تعمل ببطارية الليثيوم أيون دون مراقبة أثناء الشحن:**
 - يمكن أن يؤدي الشحن غير المراقب إلى زيادة فرصة الشحن الزائد. عند الشحن الزائد، قد تسخن بطاريات الليثيوم أيون وتنفجر وتشتعل فيها النيران.
 - لا تقم مطلقاً بشحن الأجهزة بشكل زائد ولا تترك الأجهزة قيد الشحن أثناء النوم.
 - قم دائماً بإزالة الأجهزة والبطاريات بمجرد شحنها بالكامل.
- **قم دائماً بالتوصيل مباشرة بمأخذ التيار الكهربائي بالحائط:** لا تقم بتوصيل أجهزتك بمشترك طاقة أو تفرط في تحميل أي منفذ.
- **اختر مكاناً آمناً لشحن جهازك:**
 - منتجات التنقل الصغيرة (الدراجات الإلكترونية والسكوترات الإلكترونية والألواح الطائرة):
 - لا تشحن هذه الأجهزة بالقرب من الباب الأمامي لأن الحريق قد يمنعك من مغادرة منزلك.
 - قم بشحن بطاريات الليثيوم أيون في منطقة مسطحة وجافة بعيداً عن متناول الأطفال وأشعة الشمس المباشرة والسوائل ومخاطر التعثر وفي مكان لا يتعرض فيه المنتج سهل الحركة لخطر السقوط.
 - الأجهزة الصغيرة (الهواتف الذكية وأجهزة الكمبيوتر المحمولة وسماعات الرأس وما إلى ذلك):
 - تجنب شحن هذه الأجهزة تحت وسادتك، أو على سريرك، أو على الأريكة.

نصائح الصيانة والتخزين:

- **افحص التلف بانتظام:** افحص جهازك وبطارياتك بانتظام للتأكد من عدم وجود حالات مكسورة أو متشققة.
- **تخزين البطاريات بشكل صحيح:** احتفظ بأجهزتك وبطارياتك مخزنة في مكان بارد وجاف. لا تضع الأجهزة أو البطاريات تحت أشعة الشمس المباشرة.
- **احتفظ بأجهزتك وبطارياتك في درجة حرارة الغرفة:** احرص على إبعاد أجهزتك وبطارياتك عن درجات الحرارة المرتفعة أو المنخفضة للغاية. لا تشحنها في درجات حرارة أقل من 32 درجة فهرنهايت (0 درجة مئوية) أو أعلى من 105 درجة فهرنهايت.

كيف أتخلص من بطاريات الليثيوم أيون؟

لا تتخلص مطلقاً من بطاريات الليثيوم أيون في سلة المهملات المنزلية أو صناديق إعادة التدوير.

- **بطاريات قابلة لإعادة الشحن لغير المركبات يقل وزنها عن 25 رطلاً وبحالة جيدة:** قد يتم إرجاعها من خلال برنامج استعادة مجموعة البيع بالتجزئة Call2Recycle: [Call2recycle.org/locator](https://www.Call2recycle.org/locator) 



- **بطاريات التنقل الإلكتروني بحالة جيدة:** يمكن قبولها من خلال برامج التحصيل التطوعي مثل [Call2recycle.org/e-bikes](https://www.Call2recycle.org/e-bikes) ، أو من خلال أحداث/مرافق النفايات المنزلية الخطرة عندما تنتجها الأسر.

- **البطاريات التالفة أو المعيبة أو التي تم سحبها:** يتوفر لدى Call2Recycle مجموعات أدوات متخصصة متاحة للشراء لإدارة هذه العناصر بأمان: [Call2recycle.org/safety/damaged-defective-and-recalled-batteries](https://www.Call2recycle.org/safety/damaged-defective-and-recalled-batteries) 

- **من المعلومات حول كيفية إدارة البطاريات بشكل صحيح عند انتهاء عمرها الافتراضي:** إدارة الحفاظ على البيئة في ولاية نيويورك (NYS Department of Environmental Conservation) على dec.ny.gov/chemical/72065.html ، أو على [nyc.gov/batteries](https://www.nyc.gov/batteries)  لسكان مدينة نيويورك.

ما هي العلامات التحذيرية لحريق بطارية الليثيوم أيون (Lithium Ion, L-I)؟

احذر من هذه العلامات التحذيرية التي تشير إلى احتمال اشتعال النيران في بطارية الليثيوم أيون الفاشلة:

-  **سخونة الجهاز:** من الطبيعي أن تولد البطاريات بعض الحرارة أثناء شحنها أو استخدامها. ومع ذلك، إذا كانت بطارية جهازك ساخنة للغاية عند لمسها، فمن المحتمل أن تكون معيبة ومعرضة لخطر نشوب حريق.
-  **الجهاز منتفخ أو منتفخ:** ابحث عن أي نوع من التكتل أو التسرب من الجهاز أيضًا.
-  **يُصدر الجهاز صوت هسهسة أو طقطقة أو فرقعة:** تُصدر بعض بطاريات الليثيوم أيون الفاشلة أصوات هسهسة أو طقطقة أو فرقعة.
-  **الجهاز له رائحة:** انتبه لأي روائح قوية أو غير عادية تنبعث من البطارية. تنبعث من بطاريات الليثيوم أيون أبخرة سامة عند تعطلها.
-  **الجهاز يخرج منه دخان:** إذا كان جهازك يتصاعد منه الدخان، فقد يكون هناك حريق قد بدأ بالفعل. اخرج، وابق في الخارج، و **اتصل بالرقم 9-1-1.**
- إذا لاحظت أيًا من هذه العلامات التحذيرية:**
 -  توقف عن استخدام الجهاز وأوقف تشغيله على الفور
 -  افصله عن مصدر الطاقة
 -  إذا كان القيام بذلك آمنًا، فقم بتحريك الجهاز بعيدًا عن أي شيء قابل للاشتعال باستخدام الملقط أو القفازات.
 -  غادر المنطقة.
 -  **اتصل بالرقم 9-1-1.**

ماذا تفعل إذا اشتعلت النيران في بطارية الليثيوم أيون؟

-  **غادر المنطقة فورًا ثم اتصل بالرقم 9-1-1.** إذا لم تتمكن من الخروج، فاتصل بالرقم 9-1-1 وأخبر قسم الإطفاء (fire department) بأنه لا يمكنك الخروج.
-  **لا تحاول إطفاء النار بنفسك:** تنتشر حرائق بطاريات أيون الليثيوم بسرعة وبقوة ويمكن أن تصبح قابلة للانفجار أو تشتعل مجددًا. قد لا يمنع الماء البطارية من الاحتراق ولا تعمل طفايات الحريق على حرائق بطاريات الليثيوم أيون. القرار الأكثر أمانًا الذي يمكنك اتخاذه هو مغادرة المنطقة على الفور والاتصال بالرقم 9-1-1.

لمزيد من المعلومات حول الوقاية من الحرائق والاستجابة لها، زر:

قسم الأمن الداخلي وخدمات الطوارئ في ولاية نيويورك (NYS Division of Homeland Security and Emergency Services)، مكتب الوقاية من الحرائق ومكافحتها (Office of Fire Prevention and Control)
dhses.ny.gov/office-fire-prevention-and-control



**Homeland Security
and Emergency Services**

**Fire Prevention
and Control**

ولاية نيويورك قسم حماية المستهلك (NYS Division of Consumer Protection) كتيب السلامة من الحرائق
dos.ny.gov/fire-safety-tips



لجنة سلامة المنتجات الاستهلاكية (CPSC)
cpsc.gov/Safety-Education/Safety-Education-Centers/Fire-Safety-Information-Center



United States
**CONSUMER
PRODUCT SAFETY
COMMISSION**

الصليب الأحمر الأمريكي (American Red Cross)
redcross.org



**American
Red Cross**



Homeland Security
and Emergency Services



Department of State
Consumer Protection

جاكي براي
مفوض

روبرت جي رودريغيز
أمين شؤون الولاية

امسح رمز الاستحاة السريعة ضوئًا لمعرفة المزيد:



dos.ny.gov/consumer-education

تابعنا:



@NYSDOS

@NYS DHSES



@NewYorkDepartmentofState

@NYS DHSES



كاثي هوكول

الحاكمة

AR