



Αποθήκευση και διαχείριση αποβλήτων μπαταριών - οδηγία

Δημοσίευση 2018 Δεκέμβριος 2021

Αποθήκευση και διαχείριση αποβλήτων μπαταριών - οδηγία

Δημοσίευση 2018 Δεκέμβριος 2021

Έγκριση και δημοσίευση από την EPA Victoria

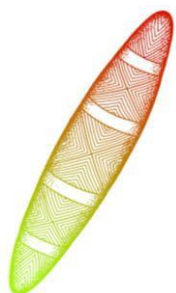
Όροφος 3, 200 Victoria Street, Carlton VIC 3053

1300 372 842 (1300 EPA VIC) epa.vic.gov.au

Η παρούσα δημοσίευση προορίζεται μόνο για γενική καθοδήγηση. Θα πρέπει να λάβετε επαγγελματικές συμβουλές εάν έχετε οποιαδήποτε συγκεκριμένη ανησυχία. Η EPA Victoria κατέβαλε κάθε εύλογη προσπάθεια για να διασφαλίσει την ακρίβεια κατά τη στιγμή της δημοσίευσης.

Το έργο αυτό διατίθεται στο πλαίσιο άδειας [Creative Commons Attribution 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Υποβάλετε σχόλια για αυτή τη δημοσίευση στο διαδίκτυο: epa.vic.gov.au/publication-feedback



Η EPA αναγνωρίζει ότι οι Αβορίγινες είναι οι πρώτοι λαοί και οι Παραδοσιακοί θεματοφύλακες της γης και των υδάτων στα οποία ζούμε, εργαζόμαστε και από τα οποία εξαρτόμαστε. Σεβόμαστε τους Πρεσβύτερους των Αβοριγίνων, του παρελθόντος και του παρόντος.

Ως περιβαλλοντική ρυθμιστική αρχή της Βικτώριας, σεβόμαστε τον τρόπο με τον οποίο η Χώρα προστατεύεται και φροντίζεται από τους Αβορίγινες επί πολλές δεκάδες χιλιάδες χρόνια.

Αναγνωρίζουμε τη μοναδική πνευματική και πολιτιστική σημασία της γης, των υδάτων και ό,τι υπάρχει στο περιβάλλον για τους Παραδοσιακούς Ιδιοκτήτες και αναγνωρίζουμε τη συνεχή σύνδεση και τις προσδοκίες τους για τη Χώρα.



Για γλώσσες εκτός των Αγγλικών, καλέστε το **131 450**.

Επισκεφθείτε τη διεύθυνση epa.vic.gov.au/about-epa/contact-us/languages για τα επόμενα βήματα.

Εάν χρειάζεστε βοήθεια λόγω προβλήματος ακοής ή ομιλίας, επισκεφθείτε τη διεύθυνση accesshub.gov.au

Αποθήκευση και διαχείριση αποβλήτων μπαταριών - οδηγία

Περιεχόμενα

| | |
|--|----|
| Εισαγωγή | 4 |
| Οι μπαταρίες και οι κίνδυνοι τους | 4 |
| Κανονισμός της ΕΡΑ για τις μπαταρίες ως ηλεκτρονικά απόβλητα | 5 |
| Κανονισμός της υπηρεσίας WorkSafe [Ασφάλεια στον Χώρο Εργασίας] για μπαταρίες και επικίνδυνα είδη..... | 6 |
| Διαχείριση των κινδύνων σας | 6 |
| Γενικοί έλεγχοι αποθήκευσης..... | 9 |
| Έλεγχοι δοχείων και λεπτομερείς έλεγχοι αποθήκευσης..... | 10 |
| Έλεγχοι πυρκαγιάς | 11 |
| Μετακίνηση μπαταριών μέσα στην εγκατάστασή σας..... | 11 |
| Μπαταρίες που παρουσιάζουν διαρροή ή έχουν υποστεί βλάβη..... | 11 |
| Μπαταρίες ιόντων λιθίου | 12 |
| Μικτά φορτία αποβλήτων μπαταριών | 12 |
| Μεταχειρισμένες μπαταρίες μολύβδου-οξέως (ULAB) | 12 |
| Μεταφορά αποβλήτων μπαταριών | 13 |
| Για περαιτέρω ανάγνωση | 14 |

Αποθήκευση και διαχείριση αποβλήτων μπαταριών - οδηγία

Εισαγωγή

Η συλλογή και η ανακύκλωση αποβλήτων μπαταριών είναι μια σημαντική υπηρεσία που παρέχεται από την τοπική αυτοδιοίκηση και τις επιχειρήσεις. Όλα τα απόβλητα μπαταριών θεωρούνται ηλεκτρονικά απόβλητα (e-waste) και απαγορεύεται η απόρριψή τους στις χωματερές.

Η παρούσα οδηγία εφαρμόζεται σε εγκαταστάσεις αποβλήτων και ανάκτησης πόρων, όπως σταθμούς μεταφόρτωσης ηλεκτρονικών αποβλήτων, εγκαταστάσεις ανακύκλωσης υλικών και εγκαταστάσεις επανεπεξεργασίας που παραλαμβάνουν, αποθηκεύουν ή μεταφέρουν απόβλητα μπαταριών.

Η οδηγία έχει σχεδιαστεί για να βοηθήσει τους ανθρώπους στη διαχείριση ή τον έλεγχο των αποβλήτων μπαταριών. Εξηγεί τον τρόπο διαχείρισης της συλλογής και της αποθήκευσης διαφόρων τύπων αποβλήτων μπαταριών.



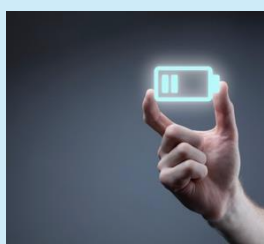
Οι μπαταρίες και οι κίνδυνοί τους

Υπάρχουν πολλοί τύποι μπαταριών που χρησιμοποιούνται σήμερα. Η χημική σύσταση και οι ιδιότητες μιας μπαταρίας ποικίλλουν ανάλογα με τον τύπο της. Αυτό σημαίνει ότι οι διάφοροι τύποι μπαταριών έχουν μοναδικούς κινδύνους και ξεχωριστή επικινδυνότητα για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον.

Είναι σημαντικό να κατανοήσετε τους συγκεκριμένους κινδύνους βλάβης από τους τύπους των αποβλήτων μπαταριών.

Οι μπαταρίες μπορεί να είναι καύσιμη ύλη, εύφλεκτες, διαβρωτικές και τοξικές για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία. Μπορεί να εκπέμπουν αέρια, να διαρρεύσουν υγρά, να παραγάγουν σπινθήρες και να αποτελέσουν πηγή ανάφλεξης.

Έχετε την υποχρέωση να εξαλείψετε ή να ελαχιστοποιήσετε αυτούς τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, στο μέτρο που είναι εύλογα εφικτό.



Έχετε ακούσει για το Αυστραλιανό Σύστημα Διαχείρισης Μπαταριών [Australian Battery Stewardship Scheme];

Το σύστημα διαχείρισης θα συμβάλει στη βελτίωση της διαχείρισης των αποβλήτων μπαταριών σε εθνικό επίπεδο, της ανάκτησης πόρων και της ασφάλειας στο χώρο εργασίας. Η συμμετοχή στο σύστημα διαχείρισης μπορεί να σας βοηθήσει να εκπληρώσετε τις περιβαλλοντικές σας υποχρεώσεις. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο συμμετοχής στο σύστημα διαχείρισης, επισκεφθείτε τον [ιστότοπο του Συμβουλίου Διαχείρισης Μπαταριών \[Battery Stewardship Council\]](#).

Αποθήκευση και διαχείριση αποβλήτων μπαταριών - οδηγία

Κανονισμός της EPA για τις μπαταρίες ως ηλεκτρονικά απόβλητα

Οι νόμοι για την προστασία του περιβάλλοντος στη Βικτώρια σας υποχρεώνουν να λαμβάνετε προληπτικά μέτρα για τη διαχείριση των κινδύνων βλάβης από τη ρύπανση και τα απόβλητα. Αυτό περιλαμβάνει τον Νόμο περί Προστασίας του Περιβάλλοντος του 2017 [Environment Protection Act (Νόμος EP)] και τους Κανονισμούς περί Προστασίας του Περιβάλλοντος του 2021 [Environment Protection Regulations (Κανονισμοί EP)]. Ο Πίνακας 1 παρακάτω παρουσιάζει ορισμένες από τις κύριες κανονιστικές υποχρεώσεις σας.

Πίνακας 1: Απαιτήσεις που ισχύουν για τη διαχείριση των αποβλήτων μπαταριών.

| Οι περιβαλλοντικές σας υποχρεώσεις | |
|---|--|
| Ο Νόμος EP για το Γενικό Περιβαλλοντικό Καθήκον [EP Act General Environmental Duty (GED)] & Το καθήκον αποβλήτων Προτεραιότητας & Το καθήκον Υποχρέωσης αναφοράς για απόβλητα προτεραιότητας | <ul style="list-style-type: none"> • Ο Νόμος EP περιγράφει τα γενικά καθήκοντά σας • Το GED¹ ισχύει για κάθε άτομο που εκτελεί μια δραστηριότητα η οποία μπορεί να προκαλέσει κινδύνους βλάβης εις βάρος της ανθρώπινης υγείας ή του περιβάλλοντος από ρύπανση ή απόβλητα. Το άτομο πρέπει να ελαχιστοποιεί τους κινδύνους βλάβης στο μέτρο που είναι εύλογα εφικτό. • Αυτό περιλαμβάνει ένα άτομο ή μια επιχείρηση που δέχεται ηλεκτρονικά απόβλητα (απόβλητα μπαταριών οποιουδήποτε τύπου) ή συγκεκριμένα ηλεκτρονικά απόβλητα (π.χ. επαναφορτιζόμενες μπαταρίες) για συλλογή, αποθήκευση, διαχείριση, μεταφορά ή επανεπεξεργασία. • Οι περισσότερες μπαταρίες ταξινομούνται ως απόβλητα προτεραιότητας (ταξινόμηση αποβλήτων της EPA: ηλεκτρονικά απόβλητα, κωδικός αποβλήτων T300) και βρίσκονται στην κατηγορία αποβλήτων καθήκοντος² όπως αυτή ισχύει για τις δραστηριότητές σας. • Οι μπαταρίες μολύβδου-οξέος (κωδικός αποβλήτων D220) και οι μπαταρίες νικελίου-καδμίου (κωδικός αποβλήτων D150) ταξινομούνται ως απόβλητα προτεραιότητας με υποχρέωση αναφοράς. • Για επιχειρήσεις που διαχειρίζονται μικρές ποσότητες μπαταριών μολύβδου-οξέος ή νικελίου-καδμίου, ανατρέξτε στον ιστότοπο της EPA για επικαιροποιημένες πληροφορίες σχετικά με τις προσδοκίες της EPA όσον αφορά τις απαιτήσεις διαχείρισης και μεταφοράς. |
| Κανονισμοί EP (συμπεριλαμβανομένων των Αδειών) | <ul style="list-style-type: none"> • Οι κανονισμοί EP ισχύουν παράλληλα με τον Νόμο EP, παρέχοντας ασφάλεια και λεπτομέρειες σχετικά με τον τρόπο εκπλήρωσης των υποχρεώσεων. • Οι άδειες (π.χ. μόνιμες άδειες, προσωρινές άδειες, εγγραφές σε μητρώο) σας επιτρέπουν να παραλαμβάνετε απόβλητα και ανακυκλώσιμα υλικά στις εγκαταστάσεις σας νόμιμα. Εξασφαλίζουν επίσης την τήρηση ορισμένων προτύπων και προϋποθέσεων στις εγκαταστάσεις σας. • Απαιτείται μόνιμη άδεια A02b όταν γίνεται επανεπεξεργασία συγκεκριμένων ηλεκτρονικών αποβλήτων με δυναμικότητα σχεδιασμού άνω των 500 τόνων ετησίως. • Απαιτείται άδεια εγγραφής A02c όταν γίνεται επανεπεξεργασία συγκεκριμένων ηλεκτρονικών αποβλήτων με δυναμικότητα σχεδιασμού κάτω των 500 τόνων ετησίως. • Για την παραλαβή, την αποθήκευση και την επεξεργασία πολλών τύπων αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένων των μη προδιαγεγραμμένων ηλεκτρονικών αποβλήτων (μη επαναφορτιζόμενες μπαταρίες), απαιτείται άδεια A13 για τα απόβλητα και την ανάκτηση πόρων (μόνιμη άδεια, προσωρινή άδεια ή εγγραφή σε μητρώο, ανάλογα με την κλίμακα και τους τύπους των παραληφθέντων αποβλήτων). |



Σημείωση: Η Πολιτική Διαχείρισης Αποβλήτων (ηλεκτρονικά απόβλητα) και η Πολιτική Διαχείρισης Αποβλήτων (Εύφλεκτα Ανακυκλώσιμα Υλικά και Απόβλητα) χρησιμοποιήθηκαν προηγουμένως για τη ρύθμιση των αποβλήτων μπαταριών ως μέρος του Νόμου περί Προστασίας του Περιβάλλοντος του 1970. Από την 1η Ιουλίου 2021, ανατρέξτε στον Πίνακα 1 για να κατανοήσετε τα νομικά καθήκοντα και τις υποχρεώσεις σας.

¹ Αυτό το καθήκον αναφέρεται στο *άρθρο 25 για το Γενικό περιβαλλοντικό καθήκον* στον Νόμο περί Προστασίας του Περιβάλλοντος του 2017 (Νόμος EP)

² Αυτά τα καθήκοντα αναφέρονται στο *άρθρο 135 τ Καθήκοντα ατόμων που ασχολούνται με τη μεταφορά βιομηχανικών αποβλήτων* και στο *άρθρο 139 Καθήκοντα ατόμων που διαχειρίζονται απόβλητα προτεραιότητας* του Νόμου EP.

Αποθήκευση και διαχείριση αποβλήτων μπαταριών - οδηγία

Κανονισμός της υπηρεσίας WorkSafe [Ασφάλεια στον Χώρο Εργασίας] για μπαταρίες και επικίνδυνα είδη

Μπαταρίες, όπως λιθίου, αλκαλικές, νικελίου-καδμίου και μολύβδου-οξέος ταξινομούνται ως Επικίνδυνα Είδη στο πλαίσιο του [Νόμου περί Επικίνδυνων Ειδών της Βικτώριας του 1985 \[Victoria Dangerous Goods Act\]](#).

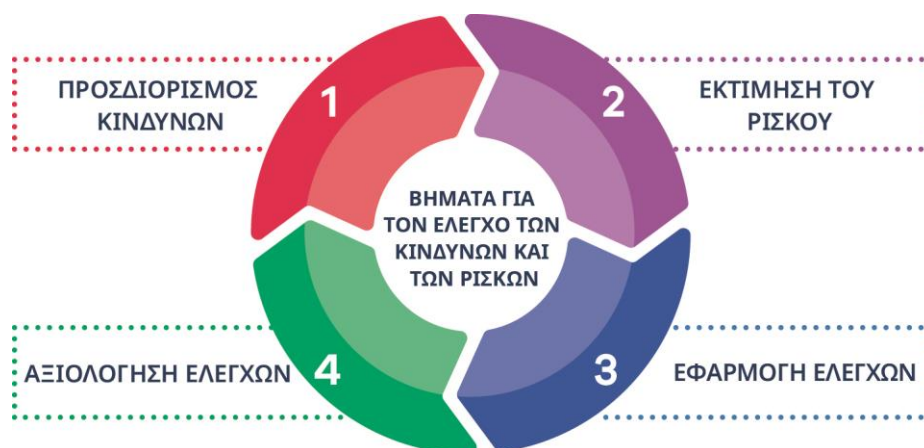
Η αποθήκευση και η μεταφορά επικίνδυνων ειδών ρυθμίζονται από την WorkSafe στο πλαίσιο:

- **Αποθήκευσης** σύμφωνα με τους [Κανονισμούς για Επικίνδυνα Είδη \(Αποθήκευση και Διαχείριση\) του 2012 \[Dangerous Goods \(Storage and Handling\) Regulations\]](#) και [την \(Ειδοποίηση\) Τροποποιήσεων στους Κανονισμούς για Επικίνδυνα Είδη \(Αποθήκευση και Διαχείριση\) του 2021 \[Dangerous Goods \(Storage and Handling\) Amendment \(Notification\) Regulations\]](#) και
- **Μεταφοράς** σύμφωνα με τους [Κανονισμούς για Επικίνδυνα Είδη \(Οδικές ή Σιδηροδρομικές Μεταφορές\) του 2018 \[Dangerous Goods \(Transport by Road or Rail\)\]](#) και τον [Αυστραλιανό Κώδικα για την Οδική και Σιδηροδρομική Μεταφορά Επικίνδυνων Ειδών \[Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road and Rail\]](#) (Κώδικας ADG).

Διαχείριση των κινδύνων σας

Η διαχείριση των κινδύνων από τα απόβλητα μπαταριών στην εγκατάστασή σας αποτελεί συνεχή ευθύνη. Η διενέργεια εκτίμησης κινδύνου θα σας βοηθήσει να κατανοήσετε πώς να διαχειρίζεστε τους κινδύνους και το ρίσκο σας.

Η μέθοδος για την αξιολόγηση και τον έλεγχο του κινδύνου έχει τέσσερα βήματα (βλ. Εικόνα 1). Η μέθοδος αυτή είναι μια συνεχής διαδικασία η οποία επιστρέφει στο βήμα 1 μετά την εφαρμογή ενός ελέγχου. Ανατρέξτε στην ενότητα [Αξιολόγηση και έλεγχος των κινδύνων: οδηγός για τις επιχειρήσεις](#) (δημοσίευση EPA 1695) για περισσότερη καθοδήγηση σχετικά με τη συμπλήρωση και την καταγραφή των κινδύνων σας.



Εικόνα 1: Βήματα για τον έλεγχο των κινδύνων και του ρίσκου







| Βήμα | Ενέργεια | Περιγραφή |
|------|-------------------------------|--|
| 1 | Προσδιορισμός κινδύνων | Προσδιορίστε όλους τους κινδύνους (π.χ. πυρκαγιά, διαρροή χημικών ουσιών) από τα απόβλητα μπαταριών που θα μπορούσαν να προκαλέσουν βλάβη στην ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον. |
| 2 | Εκτίμηση του ρίσκου | Εκτιμήστε το ρίσκο, με βάση την πιθανότητα να προκαλέσει ο κίνδυνος βλάβη, και τις συνέπειες αυτής της βλάβης. |
| 3 | Εφαρμογή ελεγχων | Εφαρμόστε τα κατάλληλα μέτρα ελέγχου, με βάση το εύλογα εφικτό για την επιχείρησή σας, με στόχο την επιλογή του υψηλότερου επιπέδου προστασίας και αξιοπιστίας. |
| 4 | Αξιολογηση ελεγχων | Αξιολογείτε τακτικά τους ελέγχους για να βεβαιώνετε ότι λειτουργούν, τηρούνται καλά, είναι αποτελεσματικοί και παραμένουν η πιο κατάλληλη επιλογή. Η διαδικασία αυτή περιλαμβάνει την παρακολούθηση των μέτρων ελέγχου και τον εντοπισμό τυχόν αλλαγών που μπορεί να χρειαστεί να γίνουν για τη βελτίωση της αποτελεσματικότητάς τους. |

Αποθήκευση και διαχείριση αποβλήτων μπαταριών - οδηγία








Ανατρέξτε στον Πίνακα 2 στην επόμενη σελίδα για πληροφορίες σχετικά με τους κινδύνους και την επικινδυνότητα των διαφόρων τύπων μπαταριών. Παρέχετε αυτές τις πληροφορίες στους εργαζομένους και στα άτομα που εκτελούν μια δραστηριότητα σχετική με τη διαχείριση και την αποθήκευση αποβλήτων μπαταριών.

Η ολοκλήρωση της εκτίμησης κινδύνου θα σας βοηθήσει να προσδιορίσετε και να εφαρμόσετε ελέγχους με βάση τους συγκεκριμένους κινδύνους που ενέχουν οι εγκαταστάσεις σας. Μπορείτε να εφαρμόσετε άλλους ελέγχους που δεν καλύπτονται στον παρόντα οδηγό, εφόσον μπορείτε να αποδείξετε ότι έχετε εξαλείψει ή μειώσει τον κίνδυνο βλάβης εις βάρος της ανθρώπινης υγείας και του περιβάλλοντος στο μέτρο που είναι εύλογα εφικτό.

Πίνακας 2: Τύποι μπαταριών, κίνδυνοι, χημική σύσταση και ειδικές απαιτήσεις αποθήκευσης.

| Τύπος μπαταρίας | Τυπικές χρήσεις | Κίνδυνοι | Χημικές ουσίες και μέταλλα που προκαλούν ανησυχία | Φωτογραφίες | Συνιστώμενο δοχείο αποθήκευσης |
|--|---|--|---|--|--|
| Αλκαλικές | Φακοί, φωτογραφικές μηχανές, φορητά ραδιόφωνα, συσκευές αναπαραγωγής ήχου και παιχνίδια. | Διάβρωση, πρόκληση ερεθισμού στο αναπνευστικό σύστημα, τα μάτια και το δέρμα | Μαγγάνιο, υδροξείδιο του καλίου, ψευδάργυρος |  | Δοχείο 200 λίτρων  |
| Μπαταρίες κουμπιά | Ακουστικά βαρηκοΐας, βηματοδότες, φωτογραφικές μηχανές, αριθμομηχανές, ρολόγια | Πηγή ανάφλεξης (βραχυκύκλωμα) | Λίθιο, χαλκός, νικέλιο, υδροξείδιο του καλίου/νατρίου, άργυρος, ψευδάργυρος, υδράργυρος |  | Μέγιστο βάρος 30 κιλών στο δοχείο  |
| Μπαταρίες λιθίου και ιόντων λιθίου 1,2 (μικρές και μεγάλες) | Μικρές συσκευές, φωτογραφικές μηχανές, υπολογιστές, ηλεκτρικά οχήματα, ιατρικός εξοπλισμός, κινητά τηλέφωνα, ηλεκτρικά εργαλεία, ρολόγια. | Πηγή ανάφλεξης, εύφλεκτες, πιθανή έκλυση τοξικών αερίων σε σενάρια καύσης | Λίθιο, σίδηρος, κάδμιο, κοβάλτιο, μαγγάνιο |  | Μέγιστο βάρος 30 κιλών στο δοχείο  |

Αποθήκευση και διαχείριση αποβλήτων μπαταριών - οδηγία

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|---|
| Υδριδίου νικελίου-μετάλλου | Επαναφορτιζόμενες συσκευές όπως φορητά ηλεκτρικά εργαλεία, ηλεκτρικές σκούπες χειρός | Πιθανή απελευθέρωση αερίων κατά την καύση | Νικέλιο |  | Δοχείο 200 λίτρων  |
| Μπαταρίες νικελίου-καδμίου | Επαναφορτιζόμενες συσκευές όπως φορητά ηλεκτρικά εργαλεία, ηλεκτρικές σκούπες χειρός | Τοξικά μέταλλα, διαβρωτικές, μπορούν να αντιδράσουν με τον αέρα κατά την καύση | Νικέλιο, κάδμιο |  | Δοχείο 200 λίτρων  |
| Μικτές μπαταρίες (π.χ. δοχεία με αλκαλικές, λιθίου και άλλες) | Η χρήση διαφέρει ανάλογα με τις μπαταρίες στο μικτό φορτίο. Συνήθως αποτελούνται από 70-80% αλκαλικές μπαταρίες, καθώς και μπαταρίες λιθίου και νικελίου. | Η χρήση διαφέρει ανάλογα με τις μπαταρίες στο μικτό φορτίο. Μπορεί να αποτελέσουν πηγή ανάφλεξης, τοξικά μέταλλα, διαβρωτικές, εύφλεκτες. | Η χρήση διαφέρει ανάλογα με τις μπαταρίες στο μικτό φορτίο. Μπορεί να είναι όλες οι χημικές ουσίες που αναφέρονται παραπάνω. |  | Μέγιστο βάρος 30 κιλών στο δοχείο  |
| Χρησιμοποιημένες μολύβδου-οξέος | Αυτοκινητοβιομηχανία, ναυτιλία, βιομηχανικές εφαρμογές | Τοξικά μέταλλα, διαβρωτικά | Θειικό οξύ, μόλυβδος |  | Αποθηκεύστε τις μπαταρίες όρθιες σε παλέτα (όχι πάνω από δύο στρώσεις μπαταριών). Ασφαλίστε με μη αγώγιμο ιμάντα για τη μεταφορά. |

Σημειώσεις:

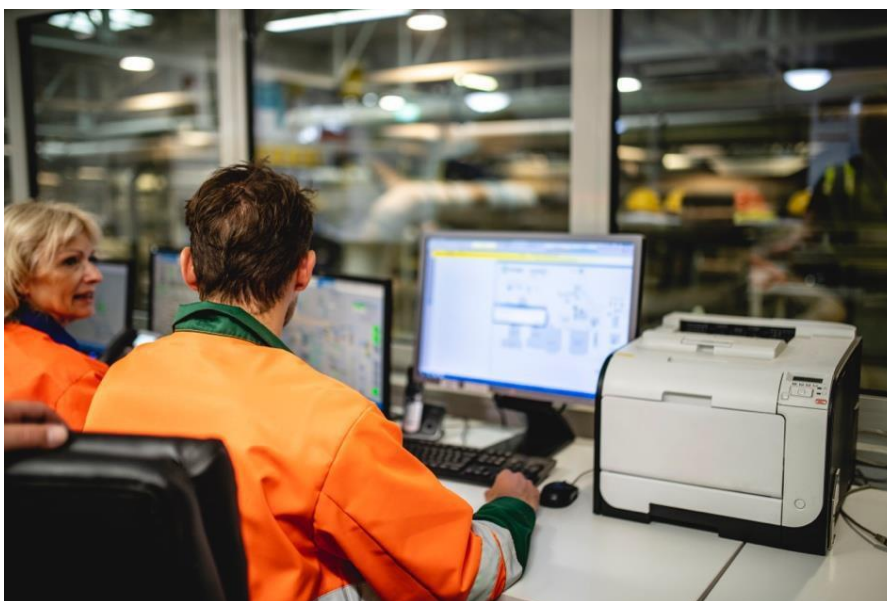
- Μπορεί να μην είναι μόνο ο ίδιος ο πυρήνας της μπαταρίας, αλλά και εξαρτήματα όπου οι μπαταρίες δεν μπορούν εύκολα να διαχωριστούν από το προϊόν ή/και το περίβλημα. Αυτό μπορεί επίσης να περιλαμβάνει φορητούς φορτιστές, αποθήκες ενέργειας (power banks), φορητό εξοπλισμό, κονσόλες βιντεοπαιχνιδιών, μπαταρίες φορητών υπολογιστών, κινητά, ταμπλέτες, ηλεκτρονικά βιβλία, συσκευές που φορτίζονται μέσω σύνδεσης USB.
- Μπορεί επίσης να περιλαμβάνουν επαναφορτιζόμενες μπαταρίες, οι οποίες χαρακτηρίζονται ως ηλεκτρονικά απόβλητα σύμφωνα με τους Κανονισμούς EP.
- Οι γενικές πρακτικές αποθήκευσης και διαχείρισης των μπαταριών υπό συζήτηση σ' αυτή την οδηγία θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη για όλους τους τύπους μπαταριών, μαζί με τις συστάσεις αποθήκευσης που παρατίθενται σ' αυτόν τον πίνακα.

Αποθήκευση και διαχείριση αποβλήτων μπαταριών - οδηγία

Γενικοί έλεγχοι αποθήκευσης

Οι χώροι συλλογής και οι καθορισμένοι χώροι αποθήκευσης θα πρέπει να διαθέτουν ελέγχους για τη διαχείριση των κινδύνων από τα απόβλητα μπαταριών. Οι **γενικοί έλεγχοι αποθήκευσης** που πρέπει να εξετάσετε στην εγκατάστασή σας περιλαμβάνουν:

- επαρκή εξαερισμό
- σήμανση που υποδεικνύει την αποθήκευση μπαταριών
- για τα μικτά φορτία μπαταριών μπορεί να απαιτούνται ετικέτες επικίνδυνων ειδών για την Κατηγορία 8 (π.χ. ορισμένες μπαταρίες εκτός του λιθίου) και την Κατηγορία 9 (π.χ. μπαταρίες λιθίου)
- αδιαπέραστες επιφάνειες δαπέδου και τοίχων
- αδιάβροχα καλύμματα
- μέτρα συγκράτησης (π.χ. δομή συγκράτησης διαρροών) για την αποφυγή εισροής επιβλαβών χημικών ουσιών ή υλικών στους αγωγούς ομβρίων υδάτων
- ταξινόμηση των μπαταριών σύμφωνα με την ιδιαίτερη χημική τους σύσταση
- μονάδες συλλογής και συγκεντρωμένα ηλεκτρονικά απόβλητα στοιβαγμένα ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος πτώσης αντικειμένων
- ένα εύκολα προσβάσιμο κουτί έκτακτης ανάγκης
- διαδικασίες τακτικής επιθεώρησης και καθαριότητας για να διασφαλίζεται ότι οι μονάδες συλλογής δεν υπερχειλίζουν και ότι οι κατηγορίες αποβλήτων διαχωρίζονται όπως απαιτείται.







Σημείωση: Εάν έχετε άδεια της ΕΡΑ, ανατρέξτε στους ειδικούς όρους που αφορούν τις απαιτήσεις της εγκατάστασής σας. Θα πρέπει να συμμορφώνεστε με αυτές ως μέρος της άδειάς σας.


Ανατρέξτε στους [Κανονισμούς για Επικίνδυνα Είδη \(Αποθήκευση και Διαχείριση\) του 2012](#), στην [\(Ειδοποίηση\) Τροποποιήσεων των Κανονισμών για Επικίνδυνα Είδη \(Αποθήκευση και Διαχείριση\) του 2021](#) και στον [Κώδικα Πρακτικής - Αποθήκευση και Διαχείριση Επικίνδυνων Ειδών του 2013](#), οι οποίοι παρέχουν κανονιστικές απαιτήσεις, συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεων κοινοποίησης και των πρακτικών μέτρων ελέγχου των κινδύνων για τους κατόχους χώρων όπου αποθηκεύονται και χρησιμοποιούνται επικίνδυνα είδη.

Αποθήκευση και διαχείριση αποβλήτων μπαταριών - οδηγία

Έλεγχοι δοχείων και λεπτομερείς έλεγχοι αποθήκευσης

Η αποθήκευση των χρησιμοποιημένων μπαταριών στα κατάλληλα κιβώτια θα σας βοηθήσει να αποτρέψετε ή να ελαχιστοποιήσετε την εισροή επιβλαβών υλικών από τις μπαταρίες στο περιβάλλον. Οι **έλεγχοι αποθήκευσης δοχείων** που πρέπει να εξετάσετε στην εγκατάστασή σας περιλαμβάνουν:

| | |
|---|---|
| <p>Την προστασία των ακροδεκτών της μπαταρίας ή των χαλαρών καλωδίων με μη αγώγιμη ταινία</p> |  |
| <p>Τη χρήση δοχείων με επαρκή εξαερισμό (π.χ. καπάκι εξαερισμού, το δοχείο δεν είναι αεροστεγές). Τη χρήση πλαστικών ή χάρτινων δοχείων εγκεκριμένων από τα Ηνωμένα Έθνη για την αποθήκευση μπαταριών στην εγκατάστασή σας. Ανατρέξτε στην οδηγία συσκευασίας του Κώδικα ADG (P909) για έναν κατάλογο αποδεκτών δοχείων για τη μεταφορά μπαταριών. Αποφύγετε την αποθήκευση μπαταριών σε μεταλλικά δοχεία, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο πυρκαγιάς.</p> |  |
| <p>Τοποθετήστε ηλεκτρικά μη αγώγιμο και μη εύφλεκτο αντικραδασμικό υλικό (π.χ. άμμο, βερμικουλίτη) για να γεμίσετε τον κενό χώρο μεταξύ των πυρήνων ή των μπαταριών στη συσκευασία.</p> |  |
| <p>Εάν χρησιμοποιείτε μεταλλικά δοχεία αποθήκευσης, επενδύστε ή εξοπλίστε τα με ένα ηλεκτρικά μη αγώγιμο υλικό επένδυσης (π.χ. πλαστική σακούλα).</p> |  |

| | |
|---|---|
| <p> Περισσότερες πληροφορίες</p> | <p>Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τα μέτρα αποθήκευσης και συγκράτησης ανατρέξτε στις κατευθυντήριες γραμμές για την αποθήκευση και τη διαχείριση υγρών (δημοσίευση 1698) και στο πρότυπο AS/NZS 5377: 2013 Συλλογή, αποθήκευση, μεταφορά και επεξεργασία ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού στο τέλος του κύκλου ζωής του.</p> |
|---|---|

Αποθήκευση και διαχείριση αποβλήτων μπαταριών - οδηγία

Έλεγχοι πυρκαγιάς

Ορισμένοι τύποι μπαταριών μπορούν να απελευθερώσουν επικίνδυνες ποσότητες θερμότητας, να εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια και να αποτελέσουν πηγή ανάφλεξης ή κίνδυνο πυρκαγιάς, εάν ο χειρισμός τους δεν γίνει με τον κατάλληλο τρόπο.

Θα πρέπει να εξετάσετε τους ακόλουθους ελέγχους για τη διαχείριση των κινδύνων πυρκαγιάς από μπαταρίες:

- Οι μπαταρίες αποθηκεύονται χωριστά από άλλα ηλεκτρονικά απόβλητα και καύσιμα ή εύφλεκτα αντικείμενα.
- Καλά αεριζόμενα, μη εύφλεκτα δοχεία συλλογής και χώροι αποθήκευσης και διαχείρισης μακριά από πηγές ανάφλεξης.
- Οι μπαταρίες αποθηκεύονται σε δροσερό και ξηρό χώρο, μακριά από το άμεσο ηλιακό φως ή σε χώρους όπου οι μπαταρίες θα μπορούσαν να υπερθερμανθούν.
- Εξοπλισμός ανίχνευσης πυρκαγιάς και κατάλληλης αντιμετώπισης.
- Ανεμπόδιση πρόσβαση σε πυροσβεστήρες ξηρής σκόνης που μπορούν να χρησιμοποιηθούν κοντά στην αποθήκη μπαταριών
- Διαδρομές ελεύθερης κίνησης με ανεμπόδιστες εξόδους για το προσωπικό και τους εργαζομένους.
- Ασφάλεια επί τόπου ανά πάσα στιγμή.
- Μέτρα συγκράτησης για τη συλλογή νερού σε περίπτωση πυρκαγιάς.
- Κατάλληλος ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός [PPE] και εξοπλισμός πρώτων βοηθειών για το προσωπικό που διαχειρίζεται απόβλητα μπαταριών.
- Σχέδιο διαχείρισης έκτακτης ανάγκης που έχει επανεξεταστεί και δοκιμαστεί τακτικά με το προσωπικό.

Ανατρέξτε στην [Διαχείριση και αποθήκευση εύφλεκτων ανακυκλώσιμων υλικών και αποβλήτων - οδηγία](#) (δημοσίευση EPA 1667) για πιο λεπτομερή μέτρα σχετικά με την αποθήκευση και την επεξεργασία εύφλεκτων και ανακυκλώσιμων αποβλήτων (π.χ. απόβλητα μπαταριών).



Περισσότερες πληροφορίες

Για περαιτέρω ανάγνωση, τα Κεφάλαια 4, 5 και 6 της [Διαχείρισης και της αποθήκευσης εύφλεκτων ανακυκλώσιμων υλικών και αποβλήτων - οδηγίας](#) περιέχουν πληροφορίες σχετικά με τον έλεγχο των κινδύνων και της επικινδυνότητας πυρκαγιάς, την αποτελεσματική διαχείριση της αποθήκευσης εύφλεκτων και ανακυκλώσιμων αποβλήτων, τα συστήματα πυροπροστασίας και τον σχεδιασμό διαχείρισης έκτακτης ανάγκης.

Μετακίνηση μπαταριών μέσα στην εγκατάστασή σας

Είναι σημαντικό να διαχειρίζεστε ή να μετακινείτε τα απόβλητα μπαταριών με προσοχή. Αυτό μπορεί να σας βοηθήσει να αποφύγετε τη διάτρηση ή την πρόκληση ζημιάς στις μπαταρίες. Εάν μετακινείτε δοχεία ή φορτώνετε απόβλητα μπαταριών στην εγκατάστασή σας με εξοπλισμό εγκαταστάσεων, θα πρέπει να έχετε μια σαφή διαδικασία ή οδηγία εργασίας που να περιγράφει τον τρόπο εκτέλεσης αυτής της εργασίας.

Βεβαιωθείτε ότι οι υπάλληλοί σας έχουν εκπαιδευτεί στη διαδικασία ή στις οδηγίες εργασίας και κατανοούν πώς να ολοκληρώνουν τις εργασίες με ασφάλεια, σύμφωνα με τις διαδικασίες σας.

Μπαταρίες που παρουσιάζουν διαρροή ή έχουν υποστεί βλάβη

Οι μπαταρίες που παρουσιάζουν διαρροή ή έχουν υποστεί βλάβη έχουν μεγαλύτερη πιθανότητα να αφήσουν να διαρρεύσουν χημικές ουσίες και να δημιουργήσουν κίνδυνο πυρκαγιάς στις εγκαταστάσεις. Οι μπαταρίες που έχουν υποστεί βλάβη μπορεί μερικές φορές να χρειαστούν ώρες ή μεγάλα χρονικά διαστήματα για να αναφλεγούν μετά από τη βλάβη. Όταν διαχειρίζεστε μπαταρίες, θα μπορούσατε να ψάξετε για τυχόν μπαταρίες που φαίνεται να έχουν πάθει ζημιά ή που έχουν διαρροή. Οι μπαταρίες που παρουσιάζουν διαρροή ή έχουν υποστεί βλάβη πρέπει να διαχωρίζονται από την αποθήκευση μικτών μπαταριών και να προστατεύονται ξεχωριστά. Πρέπει να φοράτε τον κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό όταν χειρίζεστε μπαταρίες.

Αποθήκευση και διαχείριση αποβλήτων μπαταριών - οδηγία

Μπαταρίες ιόντων λιθίου

Οι μπαταρίες ιόντων λιθίου ενέχουν μεγαλύτερο κίνδυνο πυρκαγιάς σε σύγκριση με άλλους τύπους μπαταριών. Ταξινομούνται ως επικίνδυνα είδη Κατηγορίας 9 στο πλαίσιο του [κώδικα ADG](#).



Λόγω των κινδύνων πυρκαγιάς και της δυνατότητας απελευθέρωσης υπερβολικών ποσοτήτων θερμότητας, οι μπαταρίες ιόντων λιθίου πρέπει να αποθηκεύονται και να αντιμετωπίζονται με μεγαλύτερη προσοχή. Λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τους κινδύνους και την επικινδυνότητα των μπαταριών ιόντων λιθίου μπορείτε να βρείτε στο Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας [SDS] τους.

Οι μπαταρίες ιόντων λιθίου πρέπει να αποθηκεύονται με τους ελέγχους που περιγράφονται στην ενότητα *Διαχείριση της συλλογής και της αποθήκευσης μπαταριών* αυτής της οδηγίας. Χρησιμοποιήστε δοχεία εγκεκριμένα από τα Ηνωμένα Έθνη [UN] για ταξινομημένες και αταξινομητες συλλογές. Για προστασία από βραχυκύκλωμα και επικίνδυνη απελευθέρωση θερμότητας, προστατεύστε τους ακροδέκτες της μπαταρίας ή τα χαλαρά καλώδια με μη αγώγιμη ταινία. Γεμίστε τα δοχεία με ηλεκτρικά μη αγώγιμο υλικό (π.χ. άμμο, βερμικουλίτη).

Το συνολικό βάρος των δοχείων με τις μικρότερες συσκευασμένες μπαταρίες ιόντων λιθίου (π.χ. φωτογραφική μηχανής, υπολογιστή, κινητού τηλεφώνου) **δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 30 κιλά**.

Οι μεγαλύτερες μπαταρίες λιθίου (π.χ. ηλεκτρικών οχημάτων) ενδέχεται να απαιτούν αποθήκευση και συσκευασία σε περιτυλιγμένες παλέτες λόγω του μεγέθους και του βάρους τους.

Οι εγκαταστάσεις αποθήκευσης και οι φορείς επανεπεξεργασίας θα πρέπει να εξετάσουν το ενδεχόμενο να κρατούν τις μπαταρίες ιόντων λιθίου σε απόσταση τουλάχιστον 10 μέτρων από άλλα επικίνδυνα είδη ή άλλα υλικά που είναι καύσιμα ή εύφλεκτα. Η στενή επαφή με αυτά τα υλικά θα μπορούσε να αυξήσει την πιθανότητα ανάφλεξης και εξάπλωσης μιας πυρκαγιάς.

Οι αποστάσεις διαχωρισμού ποικίλλουν ανάλογα με το μέγεθος της αποθήκης σας και το εμβαδόν του κτηρίου σας. Μπορεί να χρειαστείτε επιπλέον διαχωρισμό για μεγαλύτερα αποθέματα μπαταριών ιόντων λιθίου. Σε εγκαταστάσεις όπου ο χώρος είναι περιορισμένος, θα πρέπει να στοχεύετε στη χρήση άλλων μηχανολογικών ελέγχων για τη μείωση του κινδύνου πυρκαγιάς. Χρησιμοποιήστε την αξιολόγηση κινδύνου της εγκατάστασής σας για να σας βοηθήσει να καθορίσετε τους κατάλληλους ελέγχους βάσει κινδύνου.

Οι μπαταρίες λιθίου που έχουν πάθει ζημιά, είναι ελαττωματικές ή έχουν διαρροή πρέπει πάντα να προστατεύονται και να συσκευάζονται ξεχωριστά. Ανατρέξτε στην **οδηγία συσκευασίας P908 Μέρος 4: Διατάξεις Συσκευασίας, Δεξαμενής, Δοχείου, Οχήματος και Εξοπλισμού** του [κώδικα ADG](#) για περισσότερες πληροφορίες για το πώς να συσκευάζετε μπαταρίες λιθίου που έχουν υποστεί ζημιά ή είναι ελαττωματικές.

Μικτά φορτία αποβλήτων μπαταριών

Μπορεί συχνά να παραλαμβάνετε και να διαχειρίζεστε μικτά φορτία αποβλήτων μπαταριών. Ένα μικτό φορτίο είναι όταν διαφορετικοί τύποι φορητών μπαταριών (π.χ. αλκαλικές, λιθίου κ.λπ.) βρίσκονται σε ένα δοχείο. Τα μικτά φορτία μπορεί να περιέχουν διάφορους κινδύνους που θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε κινδύνους βλάβης.

Ο [κώδικα ADG](#) κατατάσσει τα μικτά φορτία με απόβλητα μπαταριών λιθίου ως επικίνδυνα είδη Κατηγορίας 9. Αυτό σημαίνει ότι αν συσκευάζετε ένα μικτό φορτίο με μπαταρίες λιθίου για μεταφορά, θα πρέπει να ακολουθήσετε την οδηγία συσκευασίας P908 του [κώδικα ADG](#).

Μεταχειρισμένες μπαταρίες μολύβδου-οξέως (ULAB)

Οι μεταχειρισμένες μπαταρίες μολύβδου-οξέως (ULAB) είναι επικίνδυνα είδη Κατηγορίας 8 (διαβρωτικά) στο πλαίσιο του [κώδικα ADG](#). Όταν χειρίζεστε μπαταρίες ULAB, να φοράτε τον κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Αυτός περιλαμβάνει γάντια και γυαλιά ασφαλείας ανθεκτικά στα οξέα και μπότες ασφαλείας. Οι ULAB είναι επίσης βαριές. Θα πρέπει να έχετε διαδικασίες για την ανύψωση και τον χειρισμό τους στην εγκατάστασή σας.

Αποθήκευση και διαχείριση αποβλήτων μπαταριών - οδηγία

Θα πρέπει να αποθηκεύετε τις μπαταρίες ULAB χωριστά από άλλους τύπους μπαταριών, σε πλαστική παλέτα ή δοχείο. Εάν χρησιμοποιείτε παλέτα, αποθηκεύστε τις μπαταρίες ULAB σε όρθια θέση με όχι περισσότερες από δύο στρώσεις μπαταριών. Για τη μεταφορά, χρησιμοποιήστε διαφανές πλαστικό ελαστικό περιτύλιγμα για να τυλίξετε τις μπαταρίες και στερεώστε τις σφιχτά με μη αγώγιμο ιμάντα. Θα πρέπει πάντα να χρησιμοποιείτε παλέτες ή δοχεία που βρίσκονται σε καλή κατάσταση.

Μεταφορά αποβλήτων μπαταριών

Ανατρέξτε στον [κώδικα ADG](#) για συγκεκριμένες απαιτήσεις για τη συσκευασία και τη μεταφορά μπαταριών, όπως φορτίων μπαταριών μολύβδου-οξέος, λιθίου και μικτών φορτίων. Είναι δική σας ευθύνη να λαμβάνετε εύλογα μέτρα για να είστε βέβαιοι ότι τα απόβλητα που παράγετε θα μεταφέρονται και θα παραλαμβάνονται σε μέρος που είναι [εξουσιοδοτημένο να τα παραλάβει](#).

Οι μπαταρίες μολύβδου-οξέος και οι μπαταρίες νικελίου-καδμίου³ ταξινομούνται ως δηλωτέα απόβλητα προτεραιότητας κατά την αποστολή για μεταφορά και έχουν πρόσθετες απαιτήσεις. Σ' αυτή την περίπτωση, η ταξινόμηση των αποβλήτων είναι ως ακολούθως:

- μπαταρίες μολύβδου-οξέος: μόλυβδος και ενώσεις με βάση τον μόλυβδο, κωδικός αποβλήτων D220.
- μπαταρίες νικελίου-καδμίου: κάδμιο και ενώσεις καδμίου, κωδικός αποβλήτων D150.

Όταν δίνετε τα δηλωτέα απόβλητα προτεραιότητας σε μεταφορέα, θα πρέπει να συμπληρώνετε ένα αρχείο συναλλαγής αποβλήτων στην ηλεκτρονική [βάση δεδομένων Waste Tracker \[Παρακολούθηση Πορείας Αποβλήτων\]](#) της EPA. Ο Waste Tracker επαληθεύει ότι τα απόβλητά σας μεταφέρονται σε νόμιμο μέρος και μεταφέρονται στην εγκατάσταση με κατάλληλο τρόπο.

Εάν μεταφέρετε απόβλητα μπαταριών, πρέπει να βεβαιωθείτε ότι τα φορτία ηλεκτρονικών αποβλήτων είναι ασφαλή πριν από τη μεταφορά. Θα πρέπει επίσης να ελαχιστοποιήσετε τη ζημιά ή το σπάσιμο. Πρέπει να γίνεται χρήση μη εύφλεκτου και ηλεκτρικά μη αγώγιμου υλικού για την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων από δονήσεις και κραδασμούς και για την πρόληψη της μετακίνησης των πυρήνων ή των μπαταριών εντός της συσκευασίας κατά τη μεταφορά.

Η μεταφορά "ελεγχόμενων αποβλήτων" σε άλλη πολιτεία ή επικράτεια διέπεται από το [Εθνικό Μέτρο για την Προστασία του Περιβάλλοντος \(Μετακίνηση Ελεγχόμενων Αποβλήτων Μεταξύ Πολιτειών και Επικρατειών\) \[National Environment Protection \(Movement of Controlled Waste Between States and Territories\) Measure\]](#) (NEPM). Εάν τα απόβλητα των μπαταριών σας μεταφέρονται εκτός Βικτώριας, ενδέχεται να αποτελούν ελεγχόμενα απόβλητα.

Για τα ελεγχόμενα απόβλητα απαιτείται έγκριση αποστολής πριν από την έξοδό τους από την πολιτεία. Η έγκριση αποστολής εγκρίνει τη μετακίνηση των αποβλήτων στη μονάδα παραλαβής. Ανατρέξτε στον Πίνακα A και B του NEPM για τον κατάλογο των ελεγχόμενων αποβλήτων.

Εάν τα ελεγχόμενα απόβλητα μεταφέρονται από τη Βικτώρια σε άλλη πολιτεία ή επικράτεια, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε την [EPA και το σύστημα παρακολούθησης της πορείας των αποβλήτων της Βικτώριας](#) και ένα εγκεκριμένο όχημα. Θα μπορείτε να επισυνάψετε ένα αρχείο της εκδοθείσας άδειας αποστολής στο σύστημα παρακολούθησης της πορείας των αποβλήτων για να βεβαιωθείτε ότι τα απόβλητά σας μεταφέρονται σε νόμιμο μέρος.

Επικοινωνήστε με την περιβαλλοντική υπηρεσία της σχετικής πολιτείας ή επικράτειας για περισσότερες συμβουλές σχετικά με την αίτηση για άδεια αποστολής και για να κατανοήσετε τις απαιτήσεις της για την παρακολούθηση της πορείας των αποβλήτων.

³ Για επιχειρήσεις που διαχειρίζονται μικρό αριθμό μπαταριών μολύβδου-οξέος ή νικελίου-καδμίου, ανατρέξτε στον [ιστότοπο της EPA](#) για επικαιροποιημένες πληροφορίες σχετικά με τις προσδοκίες της EPA όσον αφορά τη χρήση του συστήματος παρακολούθησης της πορείας των αποβλήτων για αυτούς τους δύο τύπους μπαταριών.

Αποθήκευση και διαχείριση αποβλήτων μπαταριών - οδηγία

| | |
|---|---|
|  <p>Περισσότερες πληροφορίες</p> | <p>Επικράτεια Αυστραλιανής Πρωτεύουσας: http://www.environment.act.gov.au/ και http://www.act.gov.au/</p> <p>Νέα Νότια Ουαλία: https://www.epa.nsw.gov.au/ και https://www.nsw.gov.au/</p> <p>Βόρεια Επικράτεια: https://ntepa.nt.gov.au/home και https://nt.gov.au/</p> <p>Κουίνσλαντ: http://www.ehp.qld.gov.au/ και https://www.qld.gov.au/</p> <p>Νότια Αυστραλία: http://www.epa.sa.gov.au/ και http://www.sa.gov.au/</p> <p>Τασμανία: http://epa.tas.gov.au/ και http://www.tas.gov.au/</p> <p>Δυτική Αυστραλία: http://www.epa.wa.gov.au/ και https://www.wa.gov.au/</p> |
|---|---|

Για περαιτέρω ανάγνωση

[Αυστραλιανή Πρωτοβουλία Ανακύκλωσης Μπαταριών - Κατευθυντήριες Γραμμές](#)

[Αυστραλιανός Κώδικας για τη Μεταφορά Επικίνδυνων Ειδών Οδικώς και Σιδηροδρομικώς \(Κώδικας ADG\) \[Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road and Rail \(ADG Code\)\]](#)

[Κώδικας Πρακτικής - Αποθήκευση και Διαχείριση Επικίνδυνων Ειδών 2013 \[Code for Practice-Storage and Handling of Dangerous Goods\]](#)

[Κανονισμοί για Επικίνδυνα Είδη \(Αποθήκευση και Διαχείριση\) 2012 \[Dangerous Goods \(Storage and Handling\) Regulations\]](#)

[Νόμος και Κανονισμοί για την Υγεία και την Ασφάλεια στην Εργασία \[Occupational Health and Safety Act and Regulations\]](#)

[Κώδικας Συμμόρφωσης: Επικίνδυνη χειρωνακτική διαχείριση \[Compliance Code: Hazardous manual handling\] \(WorkSafe Victoria\)](#)

[Δείγμα δελτίου δεδομένων ασφαλείας ιόντων λιθίου \(μπαταρία ιόντων λιθίου 40 volt\)](#)

AS/NZS 5377 Συλλογή, αποθήκευση, μεταφορά και επεξεργασία ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού στο τέλος του κύκλου ζωής του.

AS/NZS 4681 Αποθήκευση και διαχείριση επικίνδυνων ειδών και αντικειμένων Κατηγορίας 9 (διάφορα).

AS/NZS 3833 Αποθήκευση και διαχείριση μικτών κατηγοριών επικίνδυνων ειδών σε συσκευασίες και ενδιάμεσα δοχεία χύδην φορτίου.

AS 3780 Αποθήκευση και διαχείριση διαβρωτικών ουσιών.