

**Πληροφορίες σχετικά με την πρόληψη δημιουργίας
αποβλήτων συσσωρευτών (μπαταριών) και τη
διαχείρισή τους**

Κανονισμός (ΕΕ) 2023/1542 – Άρθρο 74

1. Σκοπός και πεδίο εφαρμογής

Το παρόν έγγραφο αποσκοπεί στην ενημέρωση των τελικών χρηστών σχετικά με: (i) τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να συμβάλουν στην πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων· (ii) την υποχρέωση διαχωρισμού των χρησιμοποιημένων συσσωρευτών (μπαταριών) από τα μεικτά αστικά απόβλητα· (iii) τη διαθεσιμότητα σημείων επιστροφής και συλλογής τους· (iv) τη σημασία των βασικών ετικετών και συμβόλων στους συσσωρευτές (μπαταρίες) και (v) βασικές πληροφορίες ασφάλειας για τον χειρισμό φορητών συσσωρευτών (μπαταριών), συσσωρευτών (μπαταριών) εκκίνησης/SLI (εκκίνησης, φωτισμού και ανάφλεξης κινητήρων) και συσσωρευτών (μπαταριών) έλξης.

2. Συμβολή των τελικών χρηστών στην πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων

Οι τελικοί χρήστες διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο στη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των συσσωρευτών (μπαταριών) και στην υποστήριξη της ανάκτησης πολύτιμων πρώτων υλών. Συνιστώνται οι ακόλουθες ορθές πρακτικές:

- Χρησιμοποιείτε τους συσσωρευτές (μπαταρίες) σωστά και ακολουθείτε τις συστάσεις του κατασκευαστή, προκειμένου να αυξήσετε τη διάρκεια ζωής τους.
- Όπου κρίνεται σκόπιμο, εξετάστε τις δυνατότητες επαναχρησιμοποίησης, ανακατασκευής ή αλλαγής χρήσης, σύμφωνα με τις ισχύουσες οδηγίες και τις απαιτήσεις ασφάλειας.
- Αποφύγετε την έκθεση των συσσωρευτών (μπαταριών) σε ακραίες θερμοκρασίες, άμεσο ηλιακό φως ή υγρασία.
- Εάν είναι δυνατόν, αποθηκεύετε τους συσσωρευτές (μπαταρίες) σε δροσερό και ξηρό μέρος.
- Όσον αφορά τους επαναφορτιζόμενους συσσωρευτές (μπαταρίες), αποφύγετε την πλήρη αποφόρτιση, εκτός αν αυτό συνιστάται, και χρησιμοποιείτε μόνο κατάλληλους φορτιστές, καλώδια φόρτισης, προσαρμογείς ή σταθμούς φόρτισης.

3. Ανεξάρτητη συλλογή, σημεία επιστροφής και σημεία συλλογής

Οι χρησιμοποιημένοι συσσωρευτές (μπαταρίες) πρέπει να συλλέγονται ανεξάρτητα, ήτοι χωριστά από τα μη μεικτά αστικά απόβλητα. Η ανεξάρτητη συλλογή επιτρέπει την ορθή επεξεργασία, την ανακύκλωση και την ανάκτηση πολύτιμων υλικών. Τα προγράμματα επιστροφής και συλλογής πρέπει να διατίθενται μέσω εξουσιοδοτημένων καναλιών, όπως έμποροι, δημοτικά σημεία συλλογής ή άλλα νομίμως καθιερωμένα συστήματα.

Οι τελικοί χρήστες δεν πρέπει να επιχειρούν να αφαιρέσουν, να αποσυναρμολογήσουν ή να απορρίψουν οι ίδιοι τους συσσωρευτές (μπαταρίες) κίνησης. Ο χειρισμός αυτών των συσσωρευτών (μπαταριών) πρέπει να εκτελείται από επαγγελματίες, μέσω εξουσιοδοτημένων καναλιών επεξεργασίας και συλλογής.

4. Ασφαλής χειρισμός συσσωρευτών (μπαταριών)

4.1 Γενικές αρχές ασφάλειας

- Μην ανοίγετε, τροποποιείτε ή καταστρέφετε σκόπιμα τους συσσωρευτές (μπαταρίες).
- Προστατεύετε τους συσσωρευτές (μπαταρίες) από βραχυκυκλώματα, υπερθέρμανση, φωτιά, υγρασία και μηχανικές ζημιές.
- Χρησιμοποιείτε μόνο φορτιστές και εξαρτήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως κατάλληλα για τον αντίστοιχο τύπο συσσωρευτή (μπαταρίας) ή τύπο οχήματος.
- Αν ένας συσσωρευτής (μπαταρία) είναι κατεστραμμένος, ελαττωματικός ή παρουσιάζει διαρροή, απομονώστε τον και φροντίστε για την ορθή απόρριψή του μέσω του κατάλληλου καναλιού.

4.2 Συσσωρευτές (μπαταρίες) κίνησης (EV / PHEV / HEV / FCEV / MHEV / REEV)

- Ο χειρισμός, η αποσυναρμολόγηση και η επισκευή συσσωρευτών (μπαταριών) υψηλής τάσης και 48 V δεν πρέπει να εκτελούνται από τελικούς χρήστες.
- Σε περίπτωση ατυχήματος, διαρροής, καπνού, ασυνήθιστης οσμής, υπερθέρμανσης ή παραμόρφωσης, διατηρήστε ασφαλή απόσταση και επικοινωνήστε με τις υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης ή οδικής βοήθειας, κατά περίπτωση.
- Στο τέλος του κύκλου ζωής τους ή σε περίπτωση δυσλειτουργίας, η διαχείριση των συσσωρευτών (μπαταριών) κίνησης πρέπει να λαμβάνει χώρα μόνο από εκπαιδευμένους επαγγελματίες και μέσω εξουσιοδοτημένων καναλιών επεξεργασίας και συλλογής.
- Όπου αυτό υποδεικνύεται από τον κατασκευαστή του οχήματος, η τακτική φόρτιση και οι κατάλληλες πρακτικές φόρτισης μπορούν να συμβάλουν στη διατήρηση της απόδοσης και της διάρκειας ζωής του συσσωρευτή (μπαταρίας).

4.3 Συσσωρευτές (μπαταρίες) εκκίνησης/SLI

- Οι συσσωρευτές (μπαταρίες) εκκίνησης/SLI ενδέχεται να περιέχουν διαβρωτικό ηλεκτρολύτη και επικίνδυνες ουσίες, όπως ενώσεις μολύβδου.
- Πρέπει να αποτρέπονται τυχόν βραχυκυκλώματα και οι συσσωρευτές (μπαταρίες) πρέπει να φυλάσσονται μακριά από σπινθήρες, ανοικτές και άλλες πηγές ανάφλεξης.
- Κατά τον χειρισμό ή την αντικατάσταση ενός συσσωρευτή (μπαταρίας) εκκίνησης, χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια και τηρείτε τις οδηγίες ασφαλείας του κατασκευαστή.
- Οι χρησιμοποιημένοι συσσωρευτές (μπαταρίες) εκκίνησης πρέπει να συλλέγονται και να απορρίπτονται ξεχωριστά. Αντίστοιχος διαχωρισμός θα πρέπει να γίνεται για τον χειρισμό συσσωρευτών (μπαταριών) με βάση το λίθιο και συσσωρευτών (μπαταριών) με βάση τον μολύβδο, οι οποίοι δεν θα πρέπει να αναμιγνύονται.

4.4 Φορητοί συσσωρευτές (μπαταρίες)

- Οι φορητοί συσσωρευτές (μπαταρίες) δεν πρέπει να αποσυναρμολογούνται, να συνθλίβονται, να τρυπώνονται, να θερμαίνονται ή να καίγονται.
- Οι φορητοί συσσωρευτές (μπαταρίες) δεν πρέπει να εκτίθενται σε νερό ή συνθήκες υψηλής υγρασίας και πρέπει να αποτρέπεται τυχόν επαφή μεταξύ των ακροδεκτών του συσσωρευτή (μπαταρίας) και μεταλλικών αντικειμένων.

- Εάν ένας φορητός συσσωρευτής (μπαταρία) παρουσιάζει ασυνήθιστη οσμή, θόρυβο, καπνό, αποχρωματισμό, παραμόρφωση ή διαρροή, διακόψτε τη χρήση και φροντίστε για την κατάλληλη απόρριψή του.
- Οι χρησιμοποιημένοι φορητές συσσωρευτές (μπαταρίες) πρέπει να μεταφέρονται σε ξεχωριστά σημεία συλλογής και δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απόβλητα.

5. Πιθανές επιπτώσεις στην υγεία, την ασφάλεια και το περιβάλλον

- Ο ακατάλληλος χειρισμός ή η ακατάλληλη απόρριψη των συσσωρευτών (μπαταριών) ενέχει κινδύνους για την υγεία, τη σωματική ακεραιότητα και το περιβάλλον.
- Οι πιθανοί κίνδυνοι περιλαμβάνουν χημικά εγκαύματα, ερεθισμό του δέρματος ή των ματιών, πυρκαγιά, έκρηξη, βραχυκυκλώματα, ρύπανση του εδάφους και των υδάτων, καθώς και την απελευθέρωση επικίνδυνων ατμών ή προϊόντων καύσης.
- Σε περίπτωση επαφής με διαρρεύσαντα ηλεκτρολύτη, ξεπλύνετε καλά με νερό το σημείο και αναζητήστε ιατρική βοήθεια, αν είναι απαραίτητο.

6. Σημασία των ετικετών και των συμβόλων των συσσωρευτών (μπαταριών)

Η σημασία των ετικετών/συμβόλων συνοψίζεται παρακάτω:

Ετικέτα / Σύμβολο	Σημασία του συμβόλου
	Το σύμβολο της ανεξάρτητης συλλογής που αναγράφεται στον συσσωρευτή (μπαταρία) υποδηλώνει ότι το προϊόν δεν πρέπει να απορρίπτεται ως μεικτό απόβλητο, αλλά πρέπει να αποστέλλεται σε εγκαταστάσεις ανεξάρτητης συλλογής αποβλήτων για ανάκτηση και ανακύκλωση. Απεικονίζει έναν κάδο απορριμμάτων με ρόδες, ο οποίος έχει διαγραφεί.
Pb	Η επισήμανση των προϊόντων που περιέχουν περισσότερο από 0,004 % μόλυβδο πρέπει να αναγράφει το χημικό σύμβολο του συγκεκριμένου μετάλλου: Cd ή Pb. Οι κατασκευαστές τέτοιων προϊόντων πρέπει να αναγράφουν το χημικό σύμβολο κάτω από την ετικέτα του συσσωρευτή (μπαταρίας).
	Πρόκειται για το σύμβολο ανακύκλωσης και της χημικής σύνθεσης του συσσωρευτή (μπαταρίας).
	Γενική προειδοποιητική ένδειξη
	Προειδοποίηση: Ηλεκτρικό ρεύμα
	Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά
	Μην αγγίζετε
	Προειδοποίηση: Διαβρωτική ουσία

	
	Απαγορεύεται να πατάτε στην επιφάνεια
	Μην αγγίζετε
	Προειδοποίηση: Εκρηκτικό υλικό
	Δεν επιτρέπεται η συντήρηση/επισκευή από τους χρήστες
	Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο/φυλλάδιο οδηγιών
	Προειδοποίηση: Καυτή επιφάνεια
	Απαγορεύεται η χρήση ανοικτής φλόγας. Απαγορεύεται η φωτιά, οι ανοικτές πηγές ανάφλεξης και το κάπνισμα.
	Φορέστε προστατευτικά ματιών
	Να διατηρείται στεγνό
Επαφή με το δέρμα:	Δεν εμφανίζονται συμπτώματα υπό φυσιολογικές συνθήκες επεξεργασίας. Η επαφή του δέρματος με τον ηλεκτρολύτη μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος. Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα,

	εμποτισμένα ρούχα. Πλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό. Σε περίπτωση αμφιβολίας ή αν τα συμπτώματα παραμένουν, αναζητήστε ιατρική συμβουλή. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
Επαφή με τα μάτια:	Δεν εμφανίζονται συμπτώματα υπό φυσιολογικές συνθήκες επεξεργασίας. Η επαφή των ματιών με τον ηλεκτρολύτη μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των ματιών. Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Αναζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.
Κατάποση:	Δεν εμφανίζονται συμπτώματα υπό φυσιολογικές συνθήκες επεξεργασίας. Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του γαστρεντερικού, ναυτία, έμετο και διάρροια. Σε περίπτωση κατάποσης, μην προκαλέσετε έμετο: αναζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα. Κίνδυνος αναρρόφησης σε περίπτωση κατάποσης: μπορεί να εισέλθει στους πνεύμονες και να προκαλέσει βλάβη. Αναζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.
Προφυλάξεις για το περιβάλλον:	Μην επιτρέπετε τη διαρροή του προϊόντος σε επιφανειακά ύδατα ή αποχετεύσεις. Σε περίπτωση που το προϊόν καταλήξει στην αποχέτευση ή σε δημόσια ύδατα, ειδοποιήστε τις αρμόδιες αρχές. Σε περίπτωση διαρροής: Απορροφήστε το χυμένο υγρό με απορροφητικό υλικό, π.χ.: άμμο, χώμα, βερμικουλίτη ή ασβεστόλιθο σε σκόνη. Συλλέξτε το σε κλειστά και κατάλληλα για απόρριψη δοχεία.
Μέτρα υγιεινής:	Χρησιμοποιείτε το προϊόν μόνο σε χώρο που διαθέτει κατάλληλο σύστημα εξαερισμού. Πλύνετε τα χέρια και το πρόσωπό σας πριν από τα διαλείμματα και αμέσως μετά τον χειρισμό του προϊόντος. Κατά τη χρήση: μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε. Τηρείτε τους κανόνες βιομηχανικής υγιεινής. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
Συνθήκες αποθήκευσης για συσσωρευτές (μπαταρίες) έλξης:	Διατηρείτε το δοχείο καλά κλειστό. Αποθηκεύστε το σε ξηρό, δροσερό και επαρκώς αεριζόμενο χώρο. Προστατεύστε το από την υγρασία. Αποφεύγετε τυχόν κραδασμούς και τριβή. Λάβετε προληπτικά μέτρα κατά της στατικής εκφόρτισης. Φυλάξτε τους συσσωρευτές (μπαταρίες) σε θερμοκρασία δωματίου. Διατηρείτε τους συσσωρευτές (μπαταρίες) μακριά από πηγές θερμότητας, καυτές επιφάνειες, σπινθήρες, ανοικτές και άλλες πηγές ανάφλεξης. Διατηρείτε τους συσσωρευτές (μπαταρίες) μακριά από το άμεσο ηλιακό φως. Απαγορεύεται το κάπνισμα. Φυλάσσετε τους συσσωρευτές (μπαταρίες) μόνο στην αρχική τους συσκευασία. Μην τρυπάτε ή καίτε τους συσσωρευτές (μπαταρίες), ακόμη και μετά τη χρήση τους.