Πληροφορίες ασφαλείας

για επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ιόντων λιθίου Gardena

Gardena GmbH Έκδοση: 6.0 με ημερομηνία 02.12.2019

Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Gardena που περιγράφονται παρακάτω, εμπίπτουν στον ορισμό REACH «προϊόντα», από τα οποία δεν εκλύονται ουσίες κατά την προβλεπόμενη χρήση. Για τα προϊόντα δεν υφίσταται καμία υποχρέωση να διατίθενται δελτία δεδομένων ασφαλείας κατά το άρθρο 31 του κανονισμού REACH. Για το λόγο αυτό, οι σημαντικές πληροφορίες για τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες διατίθενται υπό μορφή αυτών των πληροφοριών ασφαλείας.

---

1. Ονομασία του προϊόντος και επωνυμία της επιχείρησης

Στοιχεία προϊόντος

Επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου (συστοιχία μπαταριών με στοιχεία ιόντων λιθίου < 100 Wh)
Αριθμοί προϊόντος:
1559, 1748, 1749, 4025, 4052, 4054, 4055, 4071, 4072, 5023, 5033, 5039, 5043, 8025, 8866, 8877, 8881, 8885, 8887, 8890, 8893, 8894, 8895, 8897, 8898, 9335, 9339, 9340, 9341, 9360, 9822, 9823, 9825, 9827, 9836, 9837, 9838, 9839, 9842, 9852, 9853, 9854, 9855, 9856, 9857, 9858, 9860, 9865, 9866, 9876, 9878, 13300, 15001, 15002, 15004, 15005, 15101, 15102, 15103, 15104, 19060, 19061, 19064, 19065, 19066, 19069, 19090, 19113, 19114, 19115, 19116, 19200

Επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου (συστοιχία μπαταριών με στοιχεία ιόντων λιθίου >100 Wh)
Αριθμοί προϊόντος: 55038, 5041, 9338, 9843, 19091

Στοιχεία κατασκευαστή/προμηθευτή
Gardena Manufacturing GmbH
Hans-Lorenser-Str. 40
89070 Ulm, Γερμανία

Τηλ.: +49(0) 731 490 0
Φαξ: +49(0) 731 490 219
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: info@husqvarnagroup.com
www.husqvarnagroup.com

2. Πιθανοί κίνδυνοι

Η χρήση των επαναφορτιζόμενων μπαταριών ιόντων λιθίου είναι ασφαλής κατά τον προβλεπόμενο χειρισμό με τις καθορισμένες από τον κατασκευαστή παραμέτρους. Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ιόντων λιθίου είναι αεριοστεγείς και ακίνδυνες, εφόσον κατά τη χρήση και το χειρισμό τηρούνται οι προδιαγραφές του κατασκευαστή.

Προειδοποίηση
Η αδόκιμη μεταχείριση ή συνθήκες, οι οποίες έχουν ως αποτέλεσμα τη μη προβλεπόμενη λειτουργία, μπορούν να προκαλέσουν διαρροές και έκλυση των ουσιών που περιέχει η μπαταρία και προϊόντων διάσπασης, καθώς και σε συνδυασμό με αυτές τις ουσίες έντονες αντιδράσεις που θέτουν σε κίνδυνο την υγεία και το περιβάλλον.

Επειδή χρησιμοποιούνται διάφορα χημικά συστατικά, σε περίπτωση ατυχήματος πρέπει να τηρούνται πάντοτε οι προδιαγραφές του κατασκευαστή για την άμεση λήψη μέτρων και μέτρων πρώτων βοηθειών.

Χειρισμός και ασφάλεια λειτουργίας

Για τη φόρτιση των επαναφορτιζόμενων μπαταριών χρησιμοποιείτε αποκλειστικά τους αυθεντικούς φορτιστές Gardena για τον εκάστοτε τύπο επαναφορτιζόμενης μπαταρίας.
Μην βραχυκυκλώνετε τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες!
Μην προκαλείτε μηχανικές ζημίες (διάτρηση, παραμόρφωση, αποσυναρμολόγηση κλπ.)!
Μην τις θερμαίνετε πέραν της επιτρεπτής θερμοκρασίας και μην τις καίτε!
Φυλάσσετε τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες σε μέρος όπου δεν έχουν πρόσβαση παιδιά!
Αποθηκεύετε τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες σε στεγνό και δροσερό χώρο!

Η επαφή με τα εξερχόμενα στοιχεία της μπαταρίας μπορεί γενικά να εγκυμονεί κίνδυνο για την υγεία και το περιβάλλον. Για το λόγο αυτό, για την επαφή με εμφανώς ελαττωματικές επαναφορτιζόμενες μπαταρίες (έκλυση συστατικών, παραμορφώσεις, αποχρωματισμός, βαθουλώματα κλπ.) απαιτείται επαρκής προστασία του σώματος και της αναπνοής. Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες μπορούν να αντιδράσουν εξαιρετικά έντονα, π.χ., σε συνδυασμό με φωτιά. Στο πλαίσιο αυτό μπορούν να εκλυθούν συστατικά της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας με σημαντική ενέργεια.

Ο χειρισμός των επαναφορτιζόμενων μπαταριών πρέπει σε κάθε περίπτωση να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις υποδείξεις του κατασκευαστή. Αυτό ισχύει ιδίως για την τήρηση των ορίων θερμικής καταπόνησης κατά τη φόρτιση, την αποθήκευση και τη μεταφορά.

- Φόρτιση: σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 0–40 °C
- Αποθήκευση και μεταφορά: στην ιδανική περίπτωση <25 °C (χαμηλή αυτοεκφόρτιση), μέγ. 45 °C

Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Gardena και οι σχετικές συσκευές είναι προσαρμοσμένες μεταξύ τους. Αυτά τα πακέτα προϊόντος δεν επιτρέπεται σε καμία περίπτωση να τροποποιούνται ή να παραποιούνται, επειδή έτσι προκύπτουν σημαντικοί κίνδυνοι για την ασφάλεια.

Ακόμη και σε εκφορτισμένη κατάσταση, οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες εξακολουθούν να συνιστούν πηγή κινδύνου και να παρέχουν πολύ υψηλό ρεύμα βραχυκύκλωσης.

3. <u>Σύνθεση, στοιχεία συστατικών</u>

Συστοιχία μπαταριών που περιέχει στοιχεία με κάθοδο οξειδίου μεταλλικού λιθίου.

Κάθοδος: Li, Ni, οξείδια Al και Co/LiMn (ενεργό υλικό)
Γραφίτης (αγώγιμο υλικό)
Φθοριούχο πολυβινυλιδένιο (συνδετικό υλικό)
Φύλλο αλουμινίου

Άνοδος: Άνθρακας (ενεργό υλικό)
Φθοριούχο πολυβινυλιδένιο (συνδετικό υλικό)
Φύλλο χαλκού

Ηλεκτρολύτης: Οργανικός διαλύτης (μη υδατικό υγρό)
Άλας λιθίου

Το προϊόν δεν περιέχει μεταλλικό λίθιο ούτε κράματα λιθίου.

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

Επαφή του δέρματος ή των ματιών με εκλυόμενες ουσίες (ηλεκτρολύτης):
Εάν προκύψουν τέτοιες επαφές, πρέπει να πλύνετε σχολαστικά για τουλάχιστον 15 λεπτά με νερό τα πληγέντα σημεία.
Σε περίπτωση επαφής με το μάτι, εκτός από τη σχολαστική πλύση με νερό πρέπει σε κάθε περίπτωση να συμβουλευθείτε ιατρό.

Εγκαύματα
Εάν προκληθούν εγκαύματα, απαιτείται η ενδεδειγμένη περίθαλψη. Επίσης συνιστάται επειγόντως να συμβουλευθείτε ιατρό.

Αναπνευστικές οδοί:
Σε περίπτωση σχηματισμού έντονου καπνού ή έκλυσης αερίων εγκαταλείψτε αμέσως το χώρο. Σε περίπτωση μεγαλύτερων ποσοτήτων και ερεθισμού των αναπνευστικών οδών συμβουλευθείτε ιατρό. Μεριμνήστε κατά το δυνατό για επαρκή αερισμό.

Κατάποση:
Πλύνετε το στόμα και την περιοχή γύρω από αυτό με νερό. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

5. Μέτρα πυρόσβεσης

Οι πυρκαγιές που οφείλονται σε μπαταρίες ιόντων λιθίου μπορούν να καταπολεμηθούν γενικά με νερό. Δεν απαιτούνται ειδικά μέσα πυρόσβεσης. Οι πυρκαγιές στο περιβάλλον των μπαταριών πρέπει να καταπολεμώνται με συνήθη μέσα πυρόσβεσης. Η πυρκαγιά μιας μπαταρίας δεν μπορεί να διακριθεί από την πυρκαγιά στο περιβάλλον.
Χάρη στην ψυκτική δράση του νερού περιορίζεται η εξάπλωση της πυρκαγιάς σε στοιχεία της μπαταρίας που δεν έχουν ακόμη αναπτύξει την κρίσιμη για την ανάφλεξη θερμοκρασία («thermal runaway»).
Περιορίστε το φορτίο πυρκαγιάς με διαχωρισμό των μεγαλύτερων ποσοτήτων και απομάκρυνση από την επικίνδυνη περιοχή.

6. Μέτρα σε περίπτωση τυχαίας έκλυσης

Σε περίπτωση πρόκλησης ζημιών στο περίβλημα της μπαταρίας μπορεί να διαρρεύσει ηλεκτρολύτης. Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ή προϊόντα με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία πρέπει να τοποθετούνται αεροστεγώς σε ασφαλιζόμενο, άκαυστο δοχείο. Πρέπει να προστεθεί στεγνή άμμος, σκόνη κιμωλίας ($CaCO_3$) ή βερμικουλίτης. Τα ίχνη ηλεκτρολύτη μπορούν να αναρροφηθούν με στεγνό χαρτί κουζίνας. Κατά τη διαδικασία αυτή πρέπει να αποφύγετε την άμεση επαφή με το δέρμα χρησιμοποιώντας προστατευτικά γάντια. Θα πρέπει να ξεπλύνετε με άφθορο νερό.

Πρέπει να χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα για την εκάστοτε περίπτωση μέσα ατομικής προστασίας (προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα, προστατευτική προσωπίδα, μέσα προστασίας των αναπνευστικών οδών).

7. Χειρισμός και αποθήκευση

Χειρισμός:
Σε κάθε περίπτωση πρέπει να τηρούνται σχολαστικά οι υποδείξεις προειδοποίησης που αναγράφονται στις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ή σε προϊόντα με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία, καθώς και οι οδηγίες χρήσης των συσκευών και των εφαρμογών τους. Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά τους συνιστώμενους τύπους επαναφορτιζόμενης μπαταρίας.

Αποθήκευση:
Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ή προϊόντα με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία πρέπει να φυλάσσονται κατά προτίμηση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος και σε στεγνό χώρο (το πολύ 45 °C). Αποθηκεύετε τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Gardena αποκλειστικά στο επιτρεπτό εύρος θερμοκρασίας, βλ. κεφάλαιο 2, στην ενότητα «Χειρισμός και ασφάλεια λειτουργίας». Πρέπει να αποφεύγονται μεγάλες διακυμάνσεις θερμοκρασίας (π.χ., μην τις αποθηκεύετε κοντά σε σώματα καλοριφέρ, μην τις εκθέτετε παρατεταμένα στην ηλιακή ακτινοβολία).

Κατά την αποθήκευση μεγαλύτερου αριθμού επαναφορτιζόμενων μπαταριών ή προϊόντων με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία θα πρέπει να προηγηθεί συνεννόηση με τις τοπικές αρχές, την πυροσβεστική υπηρεσία ή την ασφαλιστική εταιρεία.

8. Περιορισμός και επιτήρηση της έκθεσης

Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ή προϊόντα με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία είναι προϊόντα (κατά REACH: προϊόντα), από τα οποία δεν εκλύονται ουσίες υπό κανονικές και ευλόγως προβλέψιμες συνθήκες χρήσης.

9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Συμπαγής συστοιχία μπαταριών με πλαστικό περίβλημα.

10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

Σε περίπτωση υπέρβασης ενός ανώτατου ορίου θερμοκρασίας (βλ. οδηγίες χρήσης του εκάστοτε τύπου επαναφορτιζόμενης μπαταρίας) υπάρχει κίνδυνος έκρηξης των μπαταριών.

Κατά τη φόρτιση ενός επαναφορτιζόμενου συστήματος πρέπει να τηρείται πάντοτε το ανώτατο όριο τάσης. Σε περίπτωση υπέρβασης των ορίων μπορεί να προκληθεί ρήξη της μπαταρίας ή έκρηξη.

Επίσης απαγορεύεται η υστέρηση της τάσης τέλους εκφόρτισης. Και στην περίπτωση αυτή υπάρχει κίνδυνος έκρηξης.

11. Τοξικολογικά στοιχεία

Με τον προβλεπόμενο χειρισμό και την τήρηση των κανονισμών υγιεινής που ισχύουν γενικά, δεν είναι γνωστή καμία βλάβη της υγείας.

12. Στοιχεία σχετικά με το περιβάλλον

Με τον προβλεπόμενο χειρισμό δεν είναι αναμενόμενη καμία περιβαλλοντική βλάβη.

13. Υποδείξεις για την απόρριψη

Το σύμβολο του διαγεγραμμένου κάδου απορριμμάτων υπενθυμίζει στους τελικούς χρήστες ότι στις χώρες του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ) οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες δεν επιτρέπεται να απορρίπτονται με τα οικιακά απορρίμματα, αλλά πρέπει να συλλέγονται ξεχωριστά.
Οι μεταχειρισμένες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες πρέπει να επιστρέφονται (δωρεάν) σε έναν αντιπρόσωπο GARDENA ή ένα δημόσιο σημείο συλλογής.

Τηρείτε τους εκάστοτε τοπικούς κανονισμούς για την οικολογική διάθεση.

Για την αποτροπή βραχυκυκλωμάτων και της συνακόλουθης θέρμανσης απαγορεύεται η χωρίς προστασία χύδην αποθήκευση ή μεταφορά των επαναφορτιζόμενων μπαταριών. Κατάλληλα μέτρα για την αποτροπή βραχυκυκλώματος είναι τα εξής:

- τοποθέτηση των επαναφορτιζόμενων μπαταριών στην αυθεντική συσκευασία ή σε πλαστική σακούλα
- κάλυψη των πόλων με κολλητική ταινία
- ενταφιασμός σε στεγνή άμμο

14. Στοιχεία για τη μεταφορά

Γενικές υποδείξεις
Η μεταφορά των επαναφορτιζόμενων μπαταριών ιόντων λιθίου για εμπορικούς σκοπούς υπόκειται στη νομοθεσία για τα επικίνδυνα εμπορεύματα. Οι προετοιμασίες για τη μεταφορά και η μεταφορά πρέπει να διεξάγονται αποκλειστικά από κατάλληλα εκπαιδευμένο ή καταρτισμένο προσωπικό και η διαδικασία πρέπει να συνοδεύεται από ανάλογους ειδικούς τεχνικούς ή εγκεκριμένες εταιρείες.

Προδιαγραφές μεταφοράς
Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ιόντων λιθίου υπόκεινται στους παρακάτω κανονισμούς για τα επικίνδυνα εμπορεύματα και στις εξαιρέσεις τους – στην εκάστοτε ισχύουσα έκδοση:
Κατηγορία 9
UN 3480 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ
UN 3481 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥΣ
(δηλ., εγκαταστημένες στο προϊόν μπαταρίας) ή
ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ
(δηλ., μαζί με το προϊόν μπαταρίας)
Κατηγορία σήραγγας E

ADR, RID:
Ειδικές προδιαγραφές: SV188, SV230, SV376, SV377, SV636 (b)
Οδηγίες συσκευασίας: P903, P908, P909, LP903, LP904
Κατηγορία μεταφοράς 2
Κατηγορία σήραγγας E

Κωδικός IMDG:
Ειδικές προδιαγραφές: SV188, SV230, SV376, SV377, SV636b
Οδηγίες συσκευασίας: P903, P908, P909
EmS: F-A, S-I
Κατηγορία συμφόρησης A

IATA:
A88, A99, A154, A164, A181, A182, A183, A185, A201, P965, P966, P967, P968, P969, P970

Προδιαγραφές δοκιμής και ελέγχου
Σύμφωνα με τους κανονισμούς για τα επικίνδυνα εμπορεύματα, όλες οι προαναφερόμενες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ιόντων λιθίου έχουν υποβληθεί με επιτυχία στη δοκιμή 38.3 και συνεπώς συνάδουν με τους κανονισμούς UN. Τα σχετικά πιστοποιητικά είναι στη διάθεση της εταιρείας GARDENA Manufacturing GmbH.

15. Νομικοί κανονισμοί

Προδιαγραφές μεταφοράς κατά IATA, ADR, IMDG, RID

16. Άλλα στοιχεία

Οι υποδείξεις παρέχουν βοήθεια για την τήρηση των νομικών κανονισμών, αλλά δεν τους υποκαθιστούν. Στηρίζονται στο σημερινό επίπεδο γνώσης. Τα προαναφερόμενα στοιχεία συντάχθηκαν κατά τη βέλτιστη γνώση και πεποίθηση. Δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες. Οι σχετικοί νόμοι και κανονισμοί πρέπει να τηρούνται από τους προμηθευτές, τους μεταφορείς, τους φορείς διάθεσης και τους χρήστες του προϊόντος με δική τους ευθύνη.

Το παρόν έγγραφο βασίζεται στο ενημερωτικό δελτίο 2 «Ασφαλής χειρισμός των μπαταριών λιθίου» της γερμανικής συνομοσπονδίας ηλεκτροτεχνικής και ηλεκτρονικής βιομηχανίας ZVEI του Μαΐου 2016.