Informații legate de securitate

pentru acumulatorii Li-Ion Gardena

Gardena GmbH Versiunea: 6.0 din 02.12.2019

Acumulatorii Gardena descrişi în cele ce urmează se încadrează în definiția REACH a „produselor" din care nu se eliberează substanțe atunci când sunt utilizate corespunzător. Pentru produse nu există obligația de a furniza Fișe cu date de securitate în conformitate cu articolul 31 din Regulamentul REACH. Informații importante privind acumulatorii sunt, prin urmare, furnizate sub forma prezentelor Informații de securitate.

---

1. Denumirea produsului și a companiei

Detalii legate de produs

Acumulatori Li-Ion (Set de baterii cu celule Li-Ion < 100 Wh)
Serii ale produselor:
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

Acumulator Li-Ion (Set baterii cu celule Li-Ion>100 Wh)
Serii ale produselor: 5038, 5041, 9338, 9843, 19091

Detalii legate de producător/furnizor
Gardena Manufacturing GmbH
Hans-Lorenser-Str. 40
89070 Ulm, Deutschland

Telefon: +49(0) 731 490 0
Fax: +49(0) 731 490 219
E-mail: info@husqvarnagroup.com
www.husqvarnagroup.com

2. Riscuri posibile

Acumulatorii Li-Ion sunt siguri pentru utilizare atunci când sunt manipulați în mod corespunzător în conformitate cu parametrii specificați de producător. Acumulatorii Li-Ion sunt etanși la gaz și inofensivi, cu condiția ca instrucțiunile producătorului să fie respectate în timpul utilizării și manipulării.

Avertisment
Tratamentul necorespunzător sau circumstanțele care conduc la o funcționare necorespunzătoare pot duce la scurgerea conținutului acumulatorilor și a produselor de descompunere, precum și la riscuri grave pentru sănătate și mediu.
Deoarece se folosesc ingrediente chimice diferite, în cazul unui accident urmați întotdeauna instrucțiunile producătorului pentru măsuri imediate și măsuri de prim ajutor.

Manipulare și siguranța în operare
Pentru a reîncărca acumulatorii, utilizați numai încărcătoarele originale Gardena pentru fiecare tip de acumulator.
Nu scurtcircuitați acumulatorii!
Nu îi deteriorați mecanic (perforare, deformare, dezasamblare etc.)!
Nu îi încălziți și nu îi ardeți la temperaturi peste cea permisă!
Păstrați acumulatorii departe de copii mici!
Depozitați acumulatorii la loc uscat și răcoros!

În principiu, contactul cu scurgerile bateriei poate reprezenta un risc pentru sănătate și mediu. Prin urmare, în contactul cu acumulatorii care atrag atenția (scurgeri de ingrediente, deformări, decolorare, îndoituri etc.), este necesară o protecție suficientă a corpului și a respirației. Acumulatorii pot reacționa foarte puternic în combinație cu focul de exemplu. În tot acest timp pot fi emise componente ale acumulatorului cu o cantitate considerabilă de energie.

Acumulatorii trebuie manipulați mereu în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceasta se aplică în special respectării limitelor de solicitare termică în timpul încărcării, depozitării și transportului.

- Încărcarea: la temperaturi ambientale de 0–40 °C
- Depozitare și transport: în mod ideal <25 °C (autodescărcare redusă); max. 45 °C

Acumulatorii Gardena și aparatele aferente sunt adaptate unele la celelalte. Astfel de pachete de produse nu trebuie în niciun caz să fie modificate sau manipulate, deoarece acest lucru duce la riscuri considerabile de securitate.

Chiar și în starea presupusă descărcată, bateriile reîncărcabile pot continua să fie o sursă de pericol și să producă un curent de scurtcircuit.

3. Compoziție, informații despre ingrediente

Set de acumulatori care conține celule cu un catod acoperit cu oxid metalic.

Catod:	Oxizi Li, Ni, Al și Co/LiMn (material activ)
	Grafit (material conductor)
	Fluorura de polivinilidenă (liant)
	Folie de aluminiu
Anod:	Carbon (material activ)
	Fluorura de polivinilidenă (liant)
	Folie de cupru
Elektrolit:	solvent organic (lichid neapos)
	sare de litiu

Produsul nu conține nici aliaje metalice de litiu, nici litiu.

4. Măsuri de prim ajutor

Contactul cu pielea sau cu ochii cu substanțe care se scurg (electrolit):
Dacă se ajunge la un astfel de contact, zonele afectate trebuie clătite bine cu apă timp de cel puțin 15 minute.
În cazul contactului cu ochii, în afară de clătirea temeinică cu apă, va trebui consultat și un medic.

Arsuri:
Dacă apar arsuri, acestea trebuie tratate corespunzător. De asemenea, este recomandat să consultați un medic.

Căile respiratorii:
În caz de fum sau de eliberare intensă a gazelor, părăsiți imediat camera. Pentru cantități mai mari și iritații ale tractului respirator, consultați un medic de urgență. Dacă este posibil, asigurați o ventilație adecvată.

Ingestie:
Clătiți gura și zona înconjurătoare cu apă. Adresați-vă imediat medicului.

5. Măsuri de combatere a incendiului

Incendiile cauzate de bateriile Li-Ion pot fi practic combătute cu apă. Nu sunt necesari agenți speciali de stingere. Incendiile ambientale cauzate de baterii trebuie combătute cu agenții de stingere convenționali. Incendierea unei baterii nu poate fi separată de incendierea împrejurimilor.
Efectul de răcire al apei inhibă răspândirea incendiului în celulele acumulatorului care nu au atins încă temperatura critică pentru o inflamare („thermal runaway”).
Reduceți încărcătura de incendiu prin divizarea unor cantități mari în cantități mai mici și transportul din zona periculoasă.

6. Măsuri în cazul eliberării accidentale

În cazul în care compartimentul acumulatorului este deteriorat, electrolitul se poate scurge. Acumulatorii reîncărcabili sau produsele cu baterii reîncărcabile integrate trebuie să fie închise ermetic într-un recipient etanș, incombustibil. Se adaugă nisip uscat, praf de cretă ($CaCO3$) sau vermiculit. Urmele de electrolit pot fi absorbite cu hârtie de uz casnic uscată. Evitați contactul direct cu pielea purtând mănuși de protecție. Se va clăti cu apă din abundență.

Se va utiliza un echipament individual de protecție adaptat situației (mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, mască, protecție respiratorie).

7. Manipulare și depozitare

Manipulare:
În orice caz, avertismentele privind acumulatorii sau produsele cu acumulator reîncărcabil integrat și instrucțiunile de utilizare a aparatelor și alte aplicații trebuie respectate cu atenție. Utilizați numai tipurile recomandate de acumulatori.

Depozitare:
Acumulatorii sau produsele cu baterii reîncărcabile integrate ar trebui depozitate, de preferință, la temperatura camerei, într-un loc uscat (max. 45 °C). Depozitați acumulatorii Gardena numai în intervalul de temperatură permis, a se vedea Capitolul 2 din „Manipulare și siguranță operațională". Trebuie evitate fluctuațiile mari ale temperaturii (de exemplu, nu depozitați în apropierea surselor de căldură, nu expuneți la lumina soarelui).

Atunci când se depozitează cantități mai mari de baterii reîncărcabile sau produse cu acumulator reîncărcabil integrat, trebuie încheiat un acord cu autoritățile locale, cu pompierii sau cu companiile de asigurări.

8. Limitarea și monitorizarea expunerii

Acumulatorii sau produsele cu acumulatori reîncărcabili integrați sunt produse (în conformitate cu REACH: produse) din care, în condiții normale și previzibile, într-un mod rezonabil de utilizare, nu se eliberează substanțe.

9. Proprietăți fizice și chimice

Set compact de acumulatori cu înveliș din plastic.

10. Stabilitate și reactivitate

Dacă este depășită o limită superioară de temperatură (vezi instrucțiunile de utilizare ale tipului de acumulator respectiv), există riscul aprinderii bateriilor.

Când încărcați un sistem reîncărcabil, respectați întotdeauna limita superioară de tensiune. Depășirea limitelor poate provoca o defectare respectiv o explozie a bateriei.

De asemenea, tensiunea finală de descărcare nu trebuie să fie subminată. Din nou, există riscul de defectare.

11. Informații toxicologice

Prin manipularea corectă și respectarea reglementărilor de igienă general aplicabile, nu este cunoscută nici o afecțiune a stării de sănătate.

12. Informații cu privire la mediul înconjurător

Manipularea corectă nu va provoca daune mediului înconjurător.

13. Instrucțiuni legate de evacuare

Simbolul coșului de gunoi tăiat reamintește utilizatorilor finali că bateriile din zona Spațiului Economic European (SEE) nu trebuie aruncate împreună cu deșeurile menajere, ci trebuie colectate separat.
Acumulatorii uzați trebuie returnați (în mod gratuit) unui dealer GARDENA sau la un punct de colectare publică.

Respectați reglementările regionale respective pentru eliminarea ecologică.

Pentru a preveni scurtcircuitele și încălzirea asociată, acumulatorii nu trebuie niciodată depozitați sau transportați neprotejați în vrac. Măsurile adecvate împotriva scurtcircuitelor sunt:

- Introduceți acumulatorii în ambalajul original sau într-o pungă de plastic
- Mascarea polilor
- Încorporarea lor în nisip uscat

14. Informații despre transport

Indicații generale
Transportul comercial al acumulatorilor Li-Ion face obiectul Legii privind mărfurile periculoase. Pregătirile de transport și transportul trebuie să fie efectuate exclusiv de persoane instruite corespunzător, iar procesul trebuie să fie însoțit de experți sau companii calificate.

Reglementări legate de transport
Acumulatorii Li-Ion se supun următoarelor reglementări și excepții privind bunurile periculoase, în versiunile lor actualizate:

Clasa 9

UN 3480	ACUMULATORI LITIU-ION
UN 3481	ACUMULATORI LITIU-ION ÎN ECHIPAMENTE (adică într-un produs operat cu ajutorul unei baterii/acumulator) sau ACUMULATORI LITIU-ION, CU ECHIPAMENT AMBALAT (adică împreună cu un produs operat cu ajutorul unei baterii/unui acumulator)

Categoria de tunel E

ADR, RID:

Prevederi speciale:	SV188, SV230, SV376, SV377, SV636 (b)
Instrucțiuni legate de ambalare:	P903, P908, P909, LP903, LP904
Categoria de transport 2	
Categorie de tunel E	

Cod IMDG:

Prevederi speciale:	SV188, SV230, SV376, SV377, SV636b
Instrucțiune legate de ambalare:	P903, P908, P909
EmS: F-A, S-I	
Categoria de depozitare A	

IATA:

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

Prevederi legate de testare și examinare
În conformitate cu reglementările privind mărfurile periculoase, toți acumulatorii cu Li-Ion au trecut cu succes Testul 38.3 și sunt astfel în conformitate cu reglementările ONU. Documentele doveditoare corespunzătoare sunt disponibile la GARDENA Manufacturing GmbH.

15. Prevederi legale

Prevederi legate de transport conform IATA, ADR, IMDG, RID

16. Alte informații

Instrucțiunile vă ajută să respectați cerințele legale, dar nu le înlocuiesc pe acestea. Acelea se bazează pe nivelul actual al cunoașterii. Informațiile de mai sus au fost compilate conform celor mai bune cunoștințe și credințe. Nu sunt o garantare a proprietăților. Legile și regulamentele aplicabile trebuie să fie respectate de distribuitorii, transportatorii și utilizatorii produsului pe propria răspundere.

Acest document se bazează pe prospectul 2 „Manipularea sigură a acumulatorilor cu litiu” al ZVEI din mai 2016.