Informacije o varnosti

za Gardena litij-ionske akumulatorje

Gardena GmbH Različica: 6.0 dne 02. 12. 2019

Za v nadaljevanju opisane Gardena-akumulatorje velja opredelitev Uredbe REACH za „izdelke“, iz katerih se ob ustrezni uporabi ne sprostijo nobene snovi. Za izdelke ne velja dolžnost dostavitve varnostnih listov v skladu s členom 31 Uredbe REACH. Zato se pomembne informacije o akumulatorjih dajo na voljo v obliki teh informacij o varnosti.

---

1. Identifikacija izdelka in podjetja

Podatki o izdelku

Litij-ionski akumulator (baterijski paket z litij-ionskimi celicami <100 Wh)
Številke izdelkov:
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

Litij-ionski akumulator (baterijski paket z litij-ionskimi celicami >100 Wh)
Številke izdelkov: 5038, 5041, 9338, 9843, 19091

Podatki o proizvajalcu/dobavitelju
Gardena Manufacturing GmbH
Hans-Lorenser-Str. 40
89070 Ulm, Nemčija

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

2. Možne nevarne lastnosti

Litijevi akumulatorji so pri ustrezni rabi ob upoštevanju parametrov, ki jih navaja proizvajalec, varni za uporabo. Litijevi akumulatorji so plinsko tesno zaprti in neškodljivi, če se pri uporabi in ravnanju z njimi upoštevajo predpisi proizvajalca.

Opozorilo
Zaradi napačnega ravnanja ali okoliščin, ki bi privedle do nepravilnega delovanja, lahko pride do netesnosti in uhajanju vsebine ter produktov razkroja iz baterij, kar lahko povzroči močne reakcije, ki ogrožajo zdravje in okolje.
Ker se kot vsebina uporabljajo različne kemične snovi, je treba v primeru nezgode vedno upoštevati navedbe proizvajalca glede takojšnjih ukrepov in ukrepov prve pomoči.

Ravnanje in varno delovanje
Za ponovno polnjenje akumulatorjev uporabljajte samo originalne polnilnike podjetja Gardena, primerne za ta tip akumulatorja.
Akumulatorjev ne zvežite na kratko!
Akumulatorjev ne poškodujte mehansko (jih prebodite, spremenite njihovo obliko, jih razstavite itd.)!
Ne segrevajte jih nad dovoljeno temperaturo in jih ne zažigajte!
Akumulatorje hranite zunaj dosega majhnih otrok!
Akumulatorje hranite na suhem in hladnem!

Stik z uhajajočimi komponentami baterij načeloma predstavlja nevarnost za zdravje in okolje. Zato je treba pri stiku z vpadljivimi akumulatorji (uhajanje vsebine, spremenjena oblika, obarvanja, vdolbine ipd.) uporabljati zadostno zaščito telesa in dihal. Akumulatorji lahko npr. v stiku z ognjem zelo močno reagirajo. Pri tem lahko komponente akumulatorjev izstopajo z izredno visoko količino energije.

Z akumulatorji je treba brez izjeme ravnati v skladu z navedbami proizvajalca. To še posebej velja glede upoštevanja meja termične obremenitve pri polnjenju, shranjevanju in transportu.

- Polnjenje: pri temperaturah okolice 0–40 °C
- Skladiščenje in transport: idealno pri <25 °C (majhno samodejno praznjenje); maks. 45 °C

Gardena-akumulatorji in pripadajoče naprave so medsebojno usklajeni. Takšnih paketov izdelkov ni dovoljeno na noben način spreminjati ali prilagajati, saj to povzroči pojav bistvenih varnostnih tveganj.

Akumulatorji lahko predstavljajo vir nevarnosti tudi, ko so domnevno prazni, in lahko ustvarijo zelo visok kratkostični tok.

3. Sestava, informacije o sestavinah

Baterijski paket, ki vsebuje celice s katodo iz litijevega kovinskega oksida.

Katoda:	Li-, Ni-, Al- in Co-/LiMn-oksidi (aktiven material)
	grafit (prevoden material)
	polivinilidenfluorid (vezivo)
	aluminijeva folija
Anoda:	ogljik (aktiven material)
	polivinilidenfluorid (vezivo)
	bakrova folija
Elektroliti:	organsko topilo (ne-vodena tekočina)
	litijeva sol

Izdelek ne vsebuje kovinskega litija ali litijevih zlitin.

4. Ukrepi prve pomoči

Stik kože ali oči z uhajajočimi snovmi (elektrolit):
Če bi prišlo do tovrstnih stikov, je treba prizadeta območja temeljito izpirati z vodo, najmanj 15 minut. V primeru stika z očmi je treba poleg temeljitega izpiranja z vodo v vsakem primeru poiskati še zdravniško pomoč.

Opekline:
Če bi prišlo do opeklin, jih je treba ustrezno zdraviti. Tudi v tem primeru je zelo pomembno poiskati zdravniško pomoč.

Dihala:
V primeru nastanka intenzivnega dima ali sprostitve plinov takoj zapustite prostor. Pri večjih količinah in draženju dihal poiščite zdravniško oskrbo. Po možnosti poskrbite za zadostno prezračevanje.

Zaužitje:
Usta in njihovo okolico izperite z vodo. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

5. Ukrepi ob požaru

Požar litij-ionskih baterij je načeloma mogoče gasiti z vodo. Posebna sredstva za gašenje niso potrebna. Požar v okolici baterij je treba gasiti z običajnimi sredstvi za gašenje. Požara baterije ni mogoče ločiti od požara v okolici.
Voda učinkuje hladilno in preprečuje širjenje požara na baterijske celice, ki še niso dosegle kritične temperature (an. „thermal runaway“) za vnetje ognja.
Zmanjšajte možnost požara z ločevanjem večjih količin in njihovo odstranitvijo iz področja nevarnosti.

6. Ukrepi ob nezgodnem izpustu

V primeru poškodbe ohišja baterije elektrolit lahko začne uhajati. Akumulatorje ali izdelke z integriranimi akumulatorji je treba neprodušno zapreti v negorljivo posodo z zapiranjem. Dodajte suh pesek, kredo v prahu ($CaCO3$) ali vermikulit. Sledove elektrolita lahko popivnate z običajnim gospodinjskim papirjem. Pri tem preprečite neposreden stik s kožo, tako da uporabljate zaščitne rokavice. Mesto temeljito splaknite z vodo.

Uporabljati je treba osebno zaščitno opremo, ki je prilagojena situaciji (zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščito obraza, zaščito dihal).

7. Ravnanje in skladiščenje

Ravnanje:
V vsakem primeru je treba skrbno upoštevati opozorila na akumulatorjih ali izdelkih z vgrajenimi akumulatorji ter navodila za uporabo naprav in drugih pripomočkov. Uporabljajte samo priporočene tipe akumulatorjev.

Skladiščenje:
Akumulatorje ali izdelke z vgrajenimi akumulatorji je najbolje skladiščiti pri sobni temperaturi (najv. 45 °C) na suhem mestu. Skladiščite Gardena-akumulatorje samo na dovoljenem temperaturnem območju, glejte poglavje 2 pod „Ravnanje in varno delovanje“. Izogibajte se večjim nihanjem temperature (akumulatorjev ne skladiščite v bližini radiatorjev; ne izpostavljajte jih sončni svetlobi za dlje časa).

Pri skladiščenju večjih količin akumulatorjev ali izdelkov z vgrajenim akumulatorjem se je treba posvetovati z lokalno upravo, gasilci oz. zavarovalnicami.

8. Omejitev in nadzor nad izpostavljenostjo

Akumulatorji ali izdelki z vgrajenimi akumulatorji so izdelki (izraz izdelki se uporablja v Uredbi REACH), iz katerih se v normalnih in razumno predvidljivih pogojih uporabe ne sprostijo nobene snovi.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

Kompakten akumulatorski paket z ovojem iz umetne snovi.

10. Obstojnost in reaktivnost

V primeru prekoračene zgornje meje temperature (glejte navodila za uporabo ustreznega tipa akumulatorja) obstaja nevarnost razpoka baterij.

Pri polnjenju sistema z možnostjo polnjenja je vedno treba upoštevati zgornjo mejo napetosti. V primeru prekoračenih meja lahko pride do razpoka oz. eksplozije baterije.

Tudi dokončno napetost praznjenja je treba obvezno dosegati. Tudi tukaj obstaja nevarnost razpoka.

11. Toksikološke informacije

Pri ustreznem ravnanju in upoštevanju splošno veljavnih predpisov o higieni ni znane škode za zdravje.

12. Ekološke informacije

Ob ustreznem ravnanju ni škode za okolje.

13. Smernice odstranjevanja

Simbol prečrtanega smetnjaka končne uporabnike opozarja na to, da akumulatorjev na območju Evropskega gospodarskega prostora (EGP) ni dovoljeno zavreči med gospodinjske odpadke, temveč jih je treba zbirati ločeno.
Izrabljene akumulatorje je treba (brezplačno) oddati pri specializiranem prodajalcu izdelkov GARDENA ali na javnem zbirališču.

Upoštevajte ustrezne veljavne lokalne predpise o okolju prijaznem odstranjevanju med odpadke.

Da bi preprečili kratek stik in temu sledeče segrevanje, akumulatorjev nikoli ne skladiščite ali transportirajte navrženih na kup. Primerni ukrepi proti kratkemu stiku so:

- Akumulatorje dajte v originalno embalažo ali plastično vrečko
- Prelepite pole
- Prekrijte jih s suhim peskom

14. Transportne informacije

Splošni napotki
Za komercialni prevoz litij-ionskih akumulatorjev velja zakonodaja o nevarnem blagu. Priprave na transport in transport smejo izvajati izključno ustrezno izobražene oz. usposobljene osebe, postopek pa morajo spremljati ustrezni strokovnjaki ali kvalificirana podjetja.

Predpisi za transport
Za litij-ionske akumulatorje veljajo naslednji predpisi o nevarnem blagu in izjeme – v vsakokrat veljavni izdaji:

Razred 9

UN 3480	LITIJ-IONSKE BATERIJE
UN 3481	LITIJ-IONSKE BATERIJE V OPREMI (torej nameščene v izdelku na baterije) ali LITIJ-IONSKE BATERIJE, PAKIRANE Z OPREMO (torej skupaj z izdelkom na baterije)

Predori kategorije E

ADR, RID:

Poseben predpis:	SV188, SV230, SV376, SV377, SV636 (b)
Navodilo za pakiranje:	P903, P908, P909, LP903, LP904

Kategorija prevoza 2
Predori kategorije E

Koda IMDG:

Posebni predpisi:	SV188, SV230, SV376, SV377, SV636b
Navodilo za pakiranje:	P903, P908, P909

EmS: F-A, S-I
Kategorija natovarjanja A

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

Predpisi o preskušanju in preverjanju
V skladu s predpisi o nevarnem blagu so bili vsi zgoraj navedeni litij-ionski akumulatorji uspešno podvrženi testu 38.3 in so tako skladni s predpisi UN. Ustrezna dokazila so na voljo pri podjetju GARDENA Manufacturing GmbH.

15. Zakonsko predpisane informacije

Predpisi o transportu IATA, ADR, IMDG, RID

16. Druge informacije

Te informacije nudijo pomoč pri upoštevanju zakonskih predpisov, vendar teh ne nadomeščajo. Njihova podlaga je trenutno znanje. Zgornje navedbe so bile sestavljene po najboljši vesti in zavesti. Ne predstavljajo pa zagotovljenih lastnosti. Distributerji, prevozniki, odstranjevalci med odpadke in uporabniki izdelkov morajo pod lastno odgovornostjo upoštevati veljavne zakone in predpise.

Osnova tega dokumenta so navodila št. 2 združenja ZVEI z naslovom „Varno ravnanje z litijevimi baterijami“ iz maja 2016.