Sikkerhedsinformationer

til Gardena lithium-ion-accuer

Gardena GmbH Version: 6.0 fra 02.12.2019

Gardena-accuerne, der er beskrevet i det følgende, er omfattet af REACH-definitionen „Produkter", som ikke frigiver nogen stoffer ved korrekt anvendelse. Ved produkterne er der ikke nogen forpligtelse til at stille sikkerhedsdatablade til rådighed i henhold til art. 31 i REACH-forordningen. Vigtige informationer om accuerne fremgår derfor af de foreliggende sikkerhedsinformationer.

---

1. Produktets og virksomhedens betegnelse

Oplysninger om produktet

Lithium-ion-batteri (batteripakke med litium-ion-celler < 100 Wh)
Artikel-numre:
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

Lithium-ion-accu (batteripakke med lithium-ion-celler >100 Wh)
Artikel-numre: 5038, 5041, 9338, 9843, 19091

Oplysninger om producenten/leverandører
Gardena Manufacturing GmbH
Hans-Lorenser-Str. 40
89070 Ulm, Tyskland

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

2. Mulige farer

Lithium-accuerne er sikre at bruge ved korrekt håndtering under de parametre, producenten har angivet. Lithium-accuerne er lukket gastæt og uskadelige, såfremt producentens forskrifter overholdes ved brugen og håndteringen.

Advarsel
Behandles de forkert, eller optræder der omstændigheder, som medfører en ukorrekt anvendelse, kan der opstå utætheder, eller der kan sive batteriindholdsstoffer og nedbrydningsprodukter ud, der er forbundet med stærke reaktioner, der er til fare for sundheden og miljøet.
Da der anvendes forskellige kemiske indholdsstoffer, skal du altid følge producentens anvisninger til hasteforanstaltninger og førstehjælp i tilfælde af et uheld.

Håndtering og driftssikkerhed
Ved genopladning af accuerne skal du altid kun bruge den originale batterioplader fra Gardena til den pågældende accutype.
Kortslut ikke accuerne!
Beskad ikke mekanisk (anstikke, deformere, skille ad etc.)!
Opvarm ikke op over den tilladte temperatur, og brænd ikke!
Hold accuerne væk fra små fingre!
Opbevar accuerne tørt og køligt!

Der kan opstå fare for sundheden og miljøet ved kontakt med batterikomponenter, der siver ud. Det er derfor nødvendigt at bruge en passende legemsbeskyttelse og et åndedrætsværn i kontakt med mistænkelige accuer (udsivende indholdsstoffer, deformeringer, misfarvninger, buler o.lign.). Accuer kan f.eks. reagere meget kraftigt i kombination med ild. Her kan accukomponenter udstødes med en betragtelig energi.

Accuer skal under alle omstændigheder behandles i henhold til producentens angivelser. Det gælder specielt for overholdelse af grænserne ved termisk belastning ved opladning, opbevaring og transport.

- Opladning: Ved omgivelsestemperaturer 0–40 °C
- Opbevaring og transport: Ideelt <25 °C (lav selvafladning); maks. 45 °C

Gardena-accuerne og de tilhørende apparater er tilpasset hinanden. Disse produktpakker må under ingen omstændigheder modificeres eller manipuleres, da der herved kan opstå betydelige sikkerhedsrisici.

Også i en tilsyneladende afladet tilstand kan accuerne udgøre en farekilde og give en meget høj kortslutningsstrøm.

3. <u>Sammensætning, oplysninger om bestanddelene</u>

Batteripakke, som indeholder celler med en lithiummetaloxidkathode.

Katode:	Li, Ni, Al- og Co/LiMn-Oxide (aktivt materiale)
	Grafit (elektrisk ledende materiale)
	Polyvinylidenfluorid (bindemiddel)
	Aluminiumfolie
Anode:	Kulstof (aktivt materiale)
	Polyvinylidenfluorid (bindemateriale)
	Kobberfolie
Elektrolyt:	Organisk opløsningsmiddel (ikke-vandig væske)
	Lithiumsalt

Produktet indeholder hverken metallisk lithium eller lithiumlegeringer.

4. Første-hjælp-tiltag

Hud-eller øjenkontakt med udsivende substanser (elektrolyt):
Skulle den pågældende hud- eller øjenkontakt opstå, skal de pågældende områder skyldes grundigt i mindst 15 minutter.
I tilfælde af øjenkontakt skal du altid kontakte en læge og skylle grundigt med vand.

Forbrændinger:
Skulle der opstå forbrændinger, skal de behandles tilsvarende. Det anbefales på det kraftigste at kontakte en læge.

Luftveje:
Forlad straks rummet ved intensiv røgudvikling eller gasudslip. Tilkald en læge ved større mængder og irritation af luftvejene. Sørg for tilstrækkelig udluftning, så vidt det er muligt.

Slugning:
Skyl mund og omgivelser med vand. Sørg for at få lægehjælp med det samme.

5. Foranstaltninger til brandbekæmpelse

Brænde i lithium-ion-batterier kan bekæmpes med vand. Der kræves ikke et specielt slukningsmiddel. Brande i batteriernes omgivelser skal bekæmpes med almindelige slukningsmidler. En batteribrand kan ikke adskilles fra en omgivelsesbrand.
På grund af vandets kølende virkning hæmmes brandens overførsel til battericellerne, som endnu ikke har nået en kritisk temperatur til antændelse („thermal runaway“).
Nedsæt brandbelastningen ved at isolere større mængder og transport ud af fareområdet.

6. Foranstaltninger ved utilsigtet frigivelse

Ved beskadigelse af batterihuset kan der sive elektrolyt ud. Accuer eller produkter med integreret accu skal integreres lufttæt i en beholder, der kan lukkes og ikke kan brænde. Tørt sand, kridtpulver ($CaCO_3$) eller vermikulit skal tilføres. Elektrolytspor kan suges op med tørt køkkenrullepapir. Undgå her direkte hudkontakt ved at bruge sikkerhedshandsker. Skyl efter med rigeligt vand.

Anvend beskyttelsesudstyr, der passer til situationen (sikkerhedshandsker, beskyttelsesbeklædning, ansigtsværn, åndedrætsværn).

7. Håndtering og opbevaring

Håndtering:
I alle tilfælde skal advarselshenvisningerne på accuer eller produkter med integreret accu og apparaters brugsvejledninger og andre anvendelser følges nøje. Anvend kun de anbefalede accutyper.

Opbevaring:

Accuer eller produkter med integreret accu skal fortrinsvist opbevares ved rumtemperatur og tørt (maks. 45 °C). Opbevar kun Gardena accuer i det tilladte temperaturområde, se kapitel 2 under „Håndtering og driftssikkerhed“. Store temperatursvingninger skal undgås (opbevar dem f.eks. ikke i nærheden af varmeapparater; og udsæt dem ikke vedvarende for solindstråling).

Ved opbevaring af et større antal accuer eller produkter med integreret accu skal der foreligge en aftale med de lokale myndigheder, brandvæsenet eller forsikringsselskabet.

8. Begrænsning og overvågning af eksponering

Accuer eller produkter med integreret accu er produkter (efter REACH: Produkter), som ikke frigiver stoffer under normale anvendelsesbetingelser og anvendelsesbetingelser med rimelig forudsigelighed.

9. Fysiske og kemiske egenskaber

Kompakt accupakke med plastovertræk.

10. Stabilitet og reaktivitet

Ved overskridelse af en øvre temperaturgrænse (se betjeningsvejledningen til den pågældende accu-type) er der fare for, at batterierne revner.

Ved opladning af et system, der skal genoplades, skal den øverste spændingsgrænse altid overholdes. Overskrides grænserne kan batteriet briste, eller der kan opstå en eksplosion.

Ligeledes må afladningsslutspændingen ikke underskrides. Også her er der fare for, at det brister.

11. Toksikologiske angivelser

Ved korrekt håndtering og overholdelse af de generelt gældende hygiejneforskrifter kendes ingen sundhedsmæssige skader.

12. Miljørelaterede oplysninger

Ved korrekt håndtering forventes ingen miljøskader.

13. Henvisninger til bortskaffelse

Symbolet med den gennemstregede affaldsspand minder slutbrugerne om, at accuer ikke må bortskaffes sammen med husholdningsaffaldet i det europæiske økonomiske område (EØS) men skal indsamles separat.
Brugte accuer skal (gratis) afleveres hos en GARDENA-forhandler eller på en offentlig gebrugsplads.

Overhold de pågældende regionale forskrifter til miljørigtig bortskaffelse.

For at forhindre kortslutninger og ledsagende opvarmning må accuer aldrig opbevares eller transporteres ubeskyttet i løs afladning. Egnede foranstaltninger mod kortslutninger er:

- Læg accuerne i de originale emballager eller i en plastpose
- Tildæk polerne
- Læg dem ned i tørt sand

14. Angivelser til transporten

Generelle henvisninger
Den kommercielle transport af lithium-ion-accuer er omfattet af loven om farligt gods. Transportforberedelserne og transporten må udelukkende foretages af personer, der har den passende uddannelse eller fået passende instruktion, og processen skal ledsages af passende eksperter eller kvalificerede firmaer.

Transportforskrifter
Lithium-ion-accuer er omfattet af de følgende forskrifter vedrørende farligt gods og undtagelser herfra – i den gældende version:

Klasse 9

UN 3480	LITHIUM-ION-BATTERIER
UN 3481	LITHIUM-ION-BATTERIER I UDSTYR (dvs. isat i batteridrevet produkt) eller LITHIUM-ION-BATTERIER, PAKKET MED UDSTYR (dvs. sammen med batteridrevet produkt)

Tunnelkategori E

ADR, RID:

Specialforskrift:	SV188, SV230, SV376, SV377, SV636 (b)
Emballeringsanvisning:	P903, P908, P909, LP903, LP904
Transportkategori 2	
Tunnelkategori E	

IMDG Code:

Specialforskrifter:	SV188, SV230, SV376, SV377, SV636b
Emballeringsanvisning:	P903, P908, P909
EmS: F-A, S-I	
Køkategori A	

IATA:
A88, A99, A154, A164, A181, A182, A183, A185, A201, P965, P966, P967, P968, P969, P970
Test- og kontrolforskrifter
I henhold til forskrifterne vedrørende farligt gods har alle ovenfor nævnte lithium-accuer gennemgået testen 38.3 med succes og er således i overensstemmelse med UN-reglerne. Den pågældende dokumentation herfor ligger hos GARDENA Manufacturing GmbH.

15. Retsforskrifter

Transportforskrifter i henhold til IATA, ADR, IMDG, RID

16. Øvrige oplysninger

Bemærkninger hjælper dig med at overholde lovene men erstatter dem ikke. De er baseret på den aktuelle viden. De foregående oplysninger er samlet efter bedste viden og samvittighed. De er ikke en tilsikring om egenskaber. Forhandlere, transportansvarlige, ansvarlige for bortskaffelse og brugere af produktet har selv et ansvar for at overholde gældende love og forskrifter.

Dette dokument er baseret på datablad 2 „Sikker håndtering af lithiumbatterier“ fra ZVEI, maj 2016.