Sikkerhetsinformasjon

for Gardena litium-ionbatterier

Gardena GmbH Versjon: 6.0 av 02.12.2019

Gardena-batteriene som beskrives nedenfor faller inn under REACH-definisjonen «produkter» som ikke frigjør stoffer ved korrekt bruk. For produkter er det ikke forpliktende å fremlegge sikkerhetsdatablader iht. art. 31 i REACH-direktivet. Viktig informasjon om batteriene stilles derfor til disposisjon i form av foreliggende sikkerhetsinformasjon.

---

1. Identifikasjon av produktet og av selskapet/foretaket

Opplysninger om produktet

Litium-ionbatteri (batteripakke med litium-ionelementer < 100 Wh)
Artikkelnummer:
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

Litium-ionbatteri (batteripakke med litium-ionelementer > 100 Wh)
Artikkelnummer: 5038, 5041, 9338, 9843, 19091

Opplysninger om produsent/foretaket som leverer produktet
Gardena Manufacturing GmbH
Hans-Lorenser-Str. 40
89070 Ulm, Tyskland

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

2. Fareidentifikasjon

Ved korrekt bruk iht. produsentens parametere er litium-batterier sikre. Litium-batterier er gasstett lukket og uskadelige, såfremt produsentens forskrifter overholdes under bruk og håndtering.

Advarsel
Feil behandling eller omstendigheter som fører til ikke korrekt bruk kan resultere i utettheter, lekkasje av batteriets innholdsstoffer og nedbrytningsprodukter samt kraftige helsefarlige og miljøskadelige reaksjoner.
Da ulike kjemiske innholdsstoffer er i bruk, skal alltid produsentens anvisninger for strakstiltak og førstehjelpstiltak følges i tilfelle ulykker.

Håndtering og driftssikkerhet
For gjenopplading av batteriene skal det kun brukes Gardenas originale ladere for de enkelte batteritypene.
Batteriene skal ikke kortsluttes!
De må ikke skades mekanisk (stikkes hull på, deformeres, tas fra hverandre etc.)!
De må ikke varmes opp over tillatt temperatur eller brennes!
Oppbevar batterier utilgjengelig for små barn!
Batterier skal oppbevares tørt og kjølig!

Kontakt med batterikomponenter som lekker ut, kan prinsipielt utgjøre en fare for helse og miljø. Ved kontakt med påfallende batterier (innholdsstoffer som lekker, deformeringer, misfarging, bulker etc.) skal det derfor brukes tilstrekkelig kropps- og åndedrettsvern. I kombinasjon med f.eks. ild kan batterier reagere svært kraftig. I denne sammenheng kan det utstråles batterikomponenter med betraktelig energi.

Batterier skal under alle omstendigheter behandles i henhold til produsentens opplysninger. Dette gjelder spesielt for overholdelse av grensene for termisk belastning under lading, oppbevaring og transport.

- Lading: ved omgivelsestemperaturer på 0–40 °C
- Oppbevaring og transport: ideelt <25 °C (liten selvutlading); maks. 45 °C

Gardena-batterier og tilhørende apparater er tilpasset hverandre. Slike produktpakker skal ikke på noen måte modifiseres eller manipuleres, da dette kan føre til en alvorlig sikkerhetsrisiko.

Selv i antatt utladet tilstand kan batterier fortsatt utgjøre en farekilde og gi svært høy kortslutningsstrøm.

3. <u>Sammensetning/opplysninger om bestanddeler</u>

Batteripakke som inneholder elementer med en litiummetalloksidkatode.

Katode:	Li, Ni, Al- og Co/LiMn-oksider (aktivt materiale)
	grafitt (ledende materiale)
	polyvinylidenfluorid (binder)
	aluminiumsfolie
Anode:	karbon (aktivt materiale)
	polyvinylidenfluorid (binder)
	kobberfolie
Elektrolytter:	organisk løsemiddel (ikke-vannholdig væske)
	litiumsalt

Produktet inneholder hverken metallisk litium eller litiumlegeringer.

4. Førstehjelpstiltak

Hud- eller øyekontakt med væske som siver ut (elektrolytt):
Skulle en slik kontakt oppstå, skal de berørte områdene skylles grundig med vann i minst 15 minutter. Ved øyekontakt må lege kontaktes, i tillegg til grundig skylling med vann.

Forbrenninger:
Skulle forbrenninger oppstå, skal disse behandles adekvat. Det anbefales også på det sterkeste å ta kontakt med lege.

Luftveier:
Ved kraftig røykutvikling eller gassutslipp må du omgående forlate rommet. Ved større mengder og irritasjon av luftveiene skal lege tilkalles. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon om mulig.

Svelging:
Skyll munnen og området rundt med vann. Tilkall medisinsk hjelp øyeblikkelig.

5. Brannslokkingstiltak

Brennende litium-ionbatterier kan prinsipielt slokkes med vann. Spesielle slokkemidler er ikke påkrevet. Omgivelsesbranner rundt batteriene slokkes med vanlige slokkemidler. Brann i et batteri kan ikke skilles fra omgivelsesbrann.
Vann har en kjølende effekt som hemmer brannspredning til battericeller som ennå ikke har nådd kritisk temperatur for antenning («thermal runaway»).
Reduser brannlasten ved å separere større mengder og fjerne dem fra fareområdet.

6. Tiltak ved utilsiktet emisjon

Ved skader på batterihuset kan elektrolytt sive ut. Batterier eller produkter med integrert batteri skal lukkes i en lufttett, låsbar, ikke brennbar beholder. Tilsett tørr sand, krittpulver ($CaCO_3$) eller vermikulitt. Elektrolyttspor kan suges opp med tørt kjøkkenpapir. Bruk vernehansker for å unngå direkte hudkontakt. Skyll av med mye vann.

Bruk personlig verneutstyr tilpasset situasjonen (vernehansker, verneklær, ansiktsvern, åndedrettsvern).

7. Håndtering og lagring

Håndtering:
I ethvert tilfelle må du følge advarslene på batterier eller produkter med integrert batteri samt bruksanvisningene for apparater og andre anvendelser. Bruk kun de anbefalte batteritypen.

Lagring:
Batterier eller produkter med integrert batteri skal fortrinnsvis lagres tørt ved romtemperatur (maks. 45 °C). Gardena batterier skal kun oppbevares ved tillatt temperaturområde, se kapittel 2 under «Håndtering og driftssikkerhet». Store temperatursvingninger bør unngås (f.eks. oppbevaring i nærheten av varmeovner; skal ikke utsettes for permanent sollys).

Ved lagring av større mengder batterier eller produkter med integrerte batterier bør lokale myndigheter, brannvesen el. forsikring informeres.

8. Begrensning og kontroll av eksponering

Batterier eller produkter med integrert batteri er produkter (iht. REACH: Produkter) som under normale og rimelig forutsigbare bruksvilkår ikke frigjør stoffer.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Kompakt batteripakke med plastbelegg.

10. Stabilitet og reaktivitet

Overskrides en øvre temperaturgrense (se bruksanvisningene for de enkelte batteritypene), er det fare for at batteriene kan sprekke.

Overhold alltid øvre spenningsgrense ved opplading av et oppladbart system. Overskrides grensene, kan batteriet sprekke eller eksplodere.

Likeledes må utladesluttspenningen heller ikke underskrides. Også her er det fare for at batteriet kan sprekke.

11. Toksikologiske opplysninger

Ingen helseskader kjent ved korrekt håndtering og overholdelse av de generelle hygieneforskrifter.

12. Økologiske opplysninger

Ved korrekt håndtering forventes ingen negative følger for miljøet.

13. Instrukser om disponering

Symbolet med den overkryssede søppelbøtten er en påminnelse til sluttbruker om at det innenfor det europeiske økonomiske samarbeidsområdet (EØS) ikke er tillatt å kaste batterier i husholdningsavfallet, men at de skal leveres inn separat.
Brukte batterier skal leveres (gratis) til GARDENA-forhandleren eller til en offentlig miljøstasjon.

Følg de enkelte regionale forskrifter for miljøvennlig avfallshåndtering.

For å forhindre kortslutning og påfølgende oppvarming må batterier aldri oppbevares eller transporteres liggende løst. Egnede tiltak mot kortslutning er:

- å legge batteriene i originalforpakningen eller en plastpose
- å tape over polene
- å legge dem i tørr sand

14. Transportopplysninger

Generelle merknader
Kommersiell transport av litium-ionbatterier er underlagt reguleringer om transport av farlig gods. Transportforberedelsene og transporten skal utelukkende utføres av personer med adekvat opplæring, eller prosessen skal følges av eksperter eller kvalifiserte bedrifter.

Transportforskrifter
Litium-ionbatterier er underlagt aktuell utgave av de følgende reguleringer om farlig gods og tilhørende unntak:

Klasse 9

UN 3480	LITIUM-IONBATTERIER
UN 3481	LITIUM-IONBATTERIER I UTSTYR (dvs. satt inn i batteridrevne produkter) eller LITIUM-IONBATTERIER, PAKKET MED UTSTYR (dvs. sammen med det batteridrevne produktet)

Tunnelkategori E

ADR, RID:

Spesialforskrift:	SV188, SV230, SV376, SV377, SV636 (b)
Emballeringsbestemmelse:	P903, P908, P909, LP903, LP904

Transportkategori 2
Tunnelkategori E

IMDG-kode:

Spesialforskrifter:	SV188, SV230, SV376, SV377, SV636b
Emballeringsbestemmelse:	P903, P908, P909

EmS: F-A, S-I
Stuingskategori A

IATA:

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

Test- og kontrollforskrifter
I henhold til forskriftene for farlig gods har alle ovennevnte litium-batterier bestått test 38.3. og er dermed konforme med i UN-regulativet. De relevante bekreftelser på dette befinner seg hos GARDENA Manufacturing GmbH.

15. Regelverksmessige opplysninger

Transportforskrifter iht. IATA, ADR, IMDG, RID

16. Andre opplysninger

Disse opplysningene er til hjelp med å overholde lovbestemte krav, erstatter dem dog ikke. De er basert på våre aktuelle kunnskaper. Opplysningene ovenfor er gitt etter beste skjønn og overbevisning. De garanterer ingen spesifikke produktegenskaper. Distributører, transportører, avfallsbehandlere og brukere av produktet er selv ansvarlige for at de relevante lover og forskrifter overholdes.

Dette dokumentet er basert på faktaark 2 «Sikker bruk av litiumbatterier» fra ZVEI av mai 2016.