Veiligheidsinformatie

voor lithium-ion-accu's van Gardena

Gardena GmbH Versie: 6.0 van 02.12.2019

De hierna beschreven Gardena-accu's vallen onder de REACH-definitie van "producten", waaruit bij een deskundig gebruik geen stoffen vrijkomen. Voor producten is het niet verplicht een veiligheidsinformatieblad conform artikel 31 van de REACH-verordening ter beschikking te stellen. Belangrijke informatie over de accu's krijgt u daarom in deze veiligheidsinformatie.

---

1. Aanduiding van het product en de onderneming

Gegevens over het product

Lithium-ion-accu (batterijpakket met lithium-ion-cellen < 100 Wh)
Artikelnummers:
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 (batterijpakket met lithium-ion-cellen > 100 Wh)
Artikelnummers: 5038, 5041, 9338, 9843, 19091

Informatie over de fabrikant/leverancier
Gardena Manufacturing GmbH
Hans-Lorenser-Str. 40
89070 Ulm, Duitsland

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

2. Mogelijke gevaren

Bij een deskundige hantering binnen de door de fabrikant vermelde parameters zijn lithium-accu's bij het gebruik veilig. Lithium-accu's zijn gasdicht gesloten en onschadelijk indien bij het gebruik en de hantering de voorschriften van de fabrikant worden nageleefd.

Waarschuwing
Foutieve handelingen of omstandigheden die leiden tot een niet-reglementaire werking kunnen lekken, het ontsnappen van inhoudstoffen en afbraakproducten evenals daarmee verbonden reacties, gevaarlijk voor de gezondheid en het milieu, veroorzaken.
Aangezien verschillende chemische inhoudstoffen worden gebruikt, moeten bij een ongeval altijd de instructies van de fabrikant voor spoedmaatregelen en eerste hulp opgevolgd worden.

Hantering en veilig gebruik
Om de accu's te herladen, enkel de originele acculaders van Gardena voor het desbetreffende accutype gebruiken.
De accu's niet kortsluiten!
Niet mechanisch beschadigen (erin steken, vervormen, uit elkaar halen, enz.)!
Niet tot boven de toegelaten temperatuur verwarmen of verbranden!
Accu's uit de buurt van kleine kinderen houden!
Accu's droog en koel opslaan!

Principieel kan het contact met uitgelopen batterij-onderdelen een gevaar voor de gezondheid en het milieu vormen. Bij contact met opvallende accu's (uitlopen van inhoudstoffen, vervormingen, verkleuringen, deuken e.d.) is voldoende bescherming van lichaam en luchtwegen vereist. Accu's kunnen bijvoorbeeld in combinatie met vuur zeer sterk reageren. Accu-onderdelen kunnen daarbij met aanzienlijke energie uitgestoten worden.

Behandel accu's in alle omstandigheden volgens de instructies van de fabrikant. Dat geldt in het bijzonder voor de naleving van de grenzen voor thermische belasting bij het laden, opslaan en transporteren.

- Laden: bij omgevingstemperaturen 0–40 °C
- Opslag en transport: ideaal < 25 °C (beperkte zelfontlading); max. 45 °C

Accu's van Gardena en de bijbehorende apparaten zijn op elkaar afgestemd. Dergelijke productpakketten mogen in geen enkel geval gewijzigd of gemanipuleerd worden, aangezien dat aanzienlijke veiligheidsrisico's veroorzaakt.

Ook in vermeend ontladen toestand kunnen accu's nog steeds een bron van gevaar vormen en een erg hoge kortsluitstroom leveren.

3. <u>Samenstelling, informatie over de bestanddelen</u>

Batterijpakket dat cellen met een lithiummetaaloxide-kathode omvat.

Kathode:	Li, Ni, Al- en Co/LiMn-oxide (actief materiaal)
	Grafiet (geleidend materiaal)
	Polyvinylidenfluoride (binder)
	Aluminiumfolie
Anode:	Koolstof (actief materiaal)
	Polyvinylidenfluoride (binder)
	Koperfolie
Elektrolyt:	Organisch oplosmiddel (niet-waterachtige vloeistof)
	Lithiumzout

Het product bevat noch metaalhoudend lithium, noch lithiumlegeringen.

4. Eerstehulpmaatregelen

Contact van huid of ogen met ontsnappende bestanddelen (elektrolyt):
Bij dergelijk contact moeten de getroffen lichaamsdelen gedurende minstens 15 minuten grondig met water worden gespoeld.
Bij contact met de ogen moeten deze niet alleen grondig met water worden gespoeld, maar moet ook in elk geval een arts geraadpleegd worden.

Verbrandingen:
Brandwonden moeten op gepaste manier behandeld worden. Wij adviseren ten zeerste een arts te raadplegen.

Luchtwegen:
Bij een intensieve rookontwikkeling of het vrijkomen van gassen onmiddellijk de ruimte verlaten. Bij grotere hoeveelheden en irritatie van de luchtwegen een arts raadplegen. Indien mogelijk voor voldoende verluchting zorgen.

Inslikken:
Mond en omgeving met water spoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

5. Maatregelen voor brandpreventie

Brand van lithium-ion-accu's kunnen in principe met water geblust worden. Er zijn geen speciale blusmiddelen vereist. Omgevingsbranden van de accu's kunnen met de gebruikelijke blusmiddelen worden geblust. Een brandende accu kan niet van een omgevingsbrand gescheiden worden.
Het verkoelende effect van water voorkomt dat de brand overslaat naar accucellen, die de kritische temperatuur voor een ontsteking ("thermal runaway") nog niet bereikt hebben.
Brandrisico beperken door grotere hoeveelheden te splitsen en uit de gevarenzone te brengen.

6. Maatregelen bij onbedoeld vrijkomen

Bij beschadiging van de accubehuizing kan elektrolyt ontsnappen. Accu's of producten met een geïntegreerde accu moeten luchtdicht in een hersluitbare, onbrandbare verpakking worden bewaard. Droog zand, krijtpoeder ($CaCO_3$) of vermiculiet toevoegen. Restanten van elektrolyt kunnen met droog keukenrol opgezogen worden. Vermijd daarbij rechtstreeks contact met de huid door veiligheidshandschoenen te dragen. Spoel overvloedig na met water.

Gebruik aan de situatie aangepaste persoonlijke beschermende uitrusting (veiligheidshandschoenen, beschermende kleding, gezichts- en ademhalingsbescherming).

7. Gebruik en opslag

Gebruik:

Respecteer in elk geval zorgvuldig de waarschuwingen op accu's of producten met geïntegreerde accu evenals de gebruiksaanwijzingen van apparaten en andere toepassingen. Gebruik enkel de geadviseerde accutypes.

Opslag:
Accu's of producten met geïntegreerde accu bij voorkeur opslaan op kamertemperatuur en droog (max. 45 °C). Gardena-accu's enkel opslaan binnen het toegelaten temperatuurbereik, zie hoofdstuk 2 "Hantering en veilig gebruik". Vermijd grote temperatuurschommelingen (bijv. niet opslaan in de buurt van verwarmingen; niet blootstellen aan permanente zonnestraling).

Bij de opslag van grote hoeveelheden accu's of producten met geïntegreerde accu moeten afspraken gemaakt worden met de plaatselijke autoriteiten, brandweer of verzekeraar.

8. Blootstelling beperken en controleren

Accu's of producten met geïntegreerde accu zijn producten (volgens REACH), waaruit in normale en logisch te voorziene gebruiksomstandigheden geen stoffen vrijkomen.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Compact accupakket met kunststof ommanteling.

10. Stabiliteit en reactiviteit

Als de bovenste temperatuurgrens wordt overschreden (zie gebruiksaanwijzing van het desbetreffende accutype), bestaat het gevaar dat de accu barst.

Bij het opladen van een herlaadbaar systeem altijd rekening houden met de bovenste spanningsgrens. Als de grenzen overschreden worden, kan de accu barsten of exploderen.

De laagste ontlaadspanning moet eveneens altijd bereikt worden. Ook hier bestaat gevaar voor barsten.

11. Toxicologische gegevens

Bij een vakkundige hantering en naleving van de algemeen geldende hygiënische voorschriften zijn wij niet op de hoogte van schade voor de gezondheid.

12. Ecologische gegevens

Bij een vakkundige hantering is schade voor het milieu niet te verwachten.

13. Opmerkingen inzake afvalverwijdering

Het symbool van de doorstreepte vuilnisbak wijst de eindgebruiker erop dat accu's in de Europese Economische Ruimte (EER) niet met het huisvuil meegegeven mogen worden, maar afzonderlijk ingezameld moeten worden.
Gebruikte accu's moeten (gratis) bij een GARDENA-dealer of in een openbaar verzamelpunt teruggegeven worden.

Houd rekening met de desbetreffende regionale bepalingen voor een milieuvriendelijke afvalverwijdering.

Om kortsluiting en bijgevolg verwarming te voorkomen, mogen accu's nooit onbeschermd en onverpakt opgeslagen of getransporteerd worden. Gepaste maatregelen tegen kortsluiting zijn:

- accu's in de originele verpakking of in een kunststof zak plaatsen,
- de polen afplakken,
- in droog zand leggen.

14. Opmerkingen inzake het transport

Algemene instructies
Voor het commerciële transport van lithium-ion-accu's geldt de wet inzake gevaarlijke goederen. De voorbereidingen voor het transport en het transport mogen uitsluitend door deskundig opgeleide en geïnstrueerde personen uitgevoerd worden en het proces moet door desbetreffende experts of gekwalificeerde firma's begeleid worden.

Transportvoorschriften
Voor lithium-ion-accu's gelden de volgende voorschriften voor gevaarlijke goederen en de uitzonderingen daarop – in de telkens geldende versie:

klasse 9

UN 3480	LITHIUM-ION-ACCU'S
UN 3481	LITHIUM-ION-ACCU'S IN TOEPASSINGEN (d.w.z. ingestoken in het product met accu's) of LITHIUM-ION-ACCU'S, VERPAKT MET TOEPASSING (d.w.z. samen met het product op accu's)

Tunnelcategorie E

ADR, RID:

Speciaal voorschrift:	SV188, SV230, SV376, SV377, SV636 (b)
Verpakkingsinstructie:	P903, P908, P909, LP903, LP904
Transportcategorie 2	
Tunnelcategorie E	

IMDG-code:

Speciale voorschriften:	SV188, SV230, SV376, SV377, SV636b
Verpakkingsinstructie:	P903, P908, P909
EmS: F-A, S-I	
Stuwagecategorie A	

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

Test- en controlevoorschriften
Volgens de voorschriften voor gevaarlijke goederen doorstonden alle bovengenoemde lithium-accu's succesvol de test 38.3 en zijn deze bijgevolg conform de VN-regelgeving. De bewijzen hiervan zijn verkrijgbaar bij GARDENA Manufacturing GmbH.

15. Juridische bepalingen

Transportvoorschriften conform IATA, ADR, IMDG, RID

16. Overige informatie

De opmerkingen zijn een hulp voor de naleving van de wettelijke bepalingen, maar vervangen deze niet. Ze zijn gebaseerd op de actuele stand van kennis. De bovengenoemde informatie werd naar eer en geweten samengesteld. Het is geen garantie van de eigenschappen. De desbetreffende wetgeving en voorschriften moeten door de dealers, transporteurs, afvalverwijderaars en gebruikers van het product op eigen verantwoordelijkheid nageleefd worden.

Dit document is gebaseerd op het informatieblad 2 "Veilige omgang met lithiumaccu's" van ZVEI van mei 2016.