

Säkerhetsinformation för STIHL batterier

11 / 2015

1 Produktens och företagets beteckning

1.1 Handelsnamn

Batteri STIHL AK	4520-400-XXXX
Batteri STIHL AP	4850-400-XXXX
Batteri STIHL AR	4865-400-XXXX
Batteri till STIHL HSA 25	4515-400-XXXX

Litiumjon-batteri

Tekniska data, se effektskylten på batteriet.

1.2 Uppgifter om tillverkaren/leverantören

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstraße 115

D-71336 Waiblingen

Telefon: +49 7151 / 26-0

Telefax: +49 7151 / 26-11 40

E-post: info@stihl.de

www.stihl.com

2 Möjliga faror

Battericeller är gastätt förslutna och oskadliga såvida tillverkarens anvisningar följs vid användning och hantering.

Använd aldrig laddare, som inte är avsedda för batteritypen.

Kortslut inte batterier.

Skada inte batterier mekaniskt (borra eller sticka i dem, deformera eller demontera dem etc.).

Batterier skall förvaras utom räckhåll för barn.

Förvara alltid batterier torrt och svalt.

Doppa inte batterier i vätska.

Batterier får inte värmas upp över den tillåtna temperaturen eller eldas upp.

Skydda batterier mot direkt solinstrålning, värme och öppen eld. Kasta dem aldrig i öppen eld.

Batterier är säkra vid korrekt hantering under de parametrar, som anges av tillverkaren. Vid felaktig behandling eller omständigheter, som leder till en felaktig drift kan det uppkomma otätheter och innehållet i batteriet och sönderdelningsprodukter kan tränga ut.

Generellt kan kontakt med batterikomponenter, som trängt ut innebära en fara för hälsan och miljön. Därför krävs ett tillräckligt kroppsskydd och andningsskydd vid kontakter med uppenbart defekta batterier (utträngande innehåll, deformationer, missfärgningar, bulor el. dyl.). Batterier kan reagera mycket häftigt t.ex. i kombination med eld. Batterikomponenter kan emitteras med stor energi.

Hantering och driftssäkerhet

Batterier skall under alla omständigheter behandlas enligt tillverkarens uppgifter. Det gäller framför allt för iakttagandet av gränserna för mekaniska och termiska belastningar.

Batteri STIHL AK, AP, AR - 10 °C upp till max. + 50 °C
Batteri till STIHL HSA 25 0 °C upp till max. + 40 °C

STIHLs batterier och STIHLs laddare marknadsförs gemensamt som produktpaket, som är anpassade till varandra. Batterierna och laddarna får under inga omständigheter modifieras eller manipuleras.

STIHLs batterier får bara användas med STIHLs eller VIKINGs apparater och med STIHLs laddare. Ladda eller använd inga defekta, skadade eller deformerade batterier.

Batterier kan innebära en fara om de verkar vara urladdade och leverera en mycket hög kortslutningsström.

3 Sammansättning, uppgifter om beståndsdelar

Katod

- Li-, Ni-, Al- och Co/LiMn-oxider (aktivt material)
- Polyvinylfluorid (bindare)
- Grafit (ledande material)

Anod

- Karbon (aktivt material)
- Polyvinylfluorid (bindare)

Elektrolyter

- Organiskt lösningsmedel (ej vattnig vätska)
- Litiumsalt

Produkten innehåller varken metalliskt litium eller litiumlegeringar.

4 Första hjälpen-åtgärder

4.1 Hudkontakt eller ögonkontakt med utträngande substanser (elektrolyt)

Om det skulle komma till kontakter så skall de berörda områdena spolade grundligt med vatten, under minst 15 minuter. Vid en kontakt med ögonen skall under alla omständigheter en läkare kontakts, förutom att ögonen skall sköljas grundligt.

4.2 Brännskador

Om brännskador skulle uppkomma så skall dessa behandlas på motsvarande sätt. Det rekommenderas också att ta kontakt med en läkare.

4.3 Andningsvägar

Vid intensiv rökutveckling eller frisättning av gas skall rummet omedelbart utrymmas. Kontakta läkare vid större mängder och retningar i andningsvägarna. Se om möjligt till att det finns tillräcklig ventilation.

4.4 Förtäring

Spola munnen och runt munnen med vatten. Tillkalla omedelbart läkarhjälp.

5 Åtgärder för brandbekämpning

Batteribränder kan bekämpas med vatten. Inga speciella släckningsmedel krävs. Bränder i batteriernas omgivning skall bekämpas med konventionella släckningsmedel. En batteribrand kan inte betraktas separerat från omgivningsbranden.

Genom vattnets kylande effekt hämmas antändningen av sådana battericeller, som ännu inte nått den antändningskritiska temperaturen.

Reducera brandbelastningen genom separera större mängder och transportera dem ur riskområdet.

6 Åtgärder vid oavsiktlig frisättning

Om batterikapslingen skadas kan elektrolyt tränga ut. Batterier skall inneslutas lufttätt i en plastpåse. Tillsätt torr sand, kritapulver (CaCO₃) eller vermikulit. Elektrolytspår kan sugas upp med torrt hushållspapper. Undvik direkt hudkontakt genom att använda skyddshandskar. Efterspola med rikligt med vatten.

Använd situationsanpassad personlig skyddsutrustning (skyddshandskar, skyddskläder, ansiktsskydd, andningsskydd).

7 Hantering och lagring

Beakta under alla omständigheter varningarna på batterierna och bruksanvisningarna till apparater och andra applikationer. Använd endast de rekommenderade batterityperna.

Batterier skall företrädesvis förvaras torrt vid rumstemperatur. Undvik stora temperatursvängningar. STIHLs batterier får bara förvaras inom det tillåtna temperaturintervallet. Se kapitel 2 under "Hantering och driftssäkerhet".

Vid lagring av större batterimängder bör en överenskommelse göras med de lokala myndigheterna och försäkringsbolag.

8 Begränsning och övervakning av exponeringen/personlig skyddsutrustning

Batterier är produkter ur vilka det under normala omständigheter och rimligt förutsägbara användningsförhållanden inte frisätts några ämnen.

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

Kompakt batteripaket med plastommantling.

10 Toxikologiska uppgifter

Vid korrekt hantering och beaktande av de allmänt gällande hygienföreskrifterna är inga skador på hälsan kända.

11 Miljörelaterade uppgifter

Vid korrekt hantering förväntas inga negativa konsekvenser för miljön.

12 Anvisningar för avfallshandlingen



Symbolen med den genomstrukna soptunnan påminner om att batterier inte får avfallshandteras bland hushållsavfall inom EEC-området, utan att dessa skall samlas in separat.

Förbrukade batterier, som skall avfallshandteras kan lämnas in gratis till STIHL-återförsäljaren eller motsvarande allmänt insamlingsställe. STIHLs batterier av typen AR bör inte lämnas in till ett allmänt insamlingsställe, eftersom konstruktionen är sådan att batteriet har laddning på ytterkontakterna, även vid spänningsfrihet. STIHLs batterier av typen AR skall lämnas till en STIHL-återförsäljare för avfallshandtering.

Beakta föreskrifter som gäller i din region för en miljöriktig avfallshandtering.

För att förhindra kortslutningar och därmed åtföljande uppvärmning får batterier aldrig lagras eller transporteras löst utvändigt. Batteriet skall återlämnas kortslutningssäkrat. Lämpliga åtgärder mot kortslutning är t.ex.:

- Lägga in batterierna i originalförpackningen eller i en plastpåse
- Tejpa polerna
- Bädda in batteriet i torr sand

13 Anvisningar för transporten

Kommersiella transporter av batteriet är underkastad lagstiftningen om farligt gods. Transportförberedelserna och transporten får bara utföras av utbildade personer eller så skall processen åtföljas av kvalificerade experter eller specialistföretag.

13.1 Transportföreskrifter

Batterier är underkastade följande föreskrifter gällande farligt gods och undantag därav, i de respektive gällande versionen.

UN 3480

- Litiumjon-batterier (Lithium-Ion-Batteries)

UN 3481

- Litiumjon-batterier i utrustningar (Lithium-Ion-Batteries contained in equipment) eller
- Litiumjon-batterier förpackade med utrustningar (Lithium-Ion-Batteries packed with equipment)

Klass: 9

Förpackningsgrupp: II

ADR, RID

- Specialföreskrift: SP188, SP230, SP376, SP377, SP636b
- Förpackningsanvisning: P903, P908, P909
- Transportkategori: II
- Tunnelkategori: E

IMDG Code: 310

- Specialföreskrift: SP188, SP230, SP376, SP377, SP636b
- Förpackningsanvisning: P903, P908, P909
- EmS: F-A, S-I
- Stockningskategori: A

ICAO, IATA-DGR

- Specialföreskrift: A88, A99, A154, A164, A183
- Förpackningsanvisning: PI965, PI966, PI967

13.2 Test- och provningsföreskrifter

I enlighet med föreskrifterna för farligt gods och litiumjon-batterier skall varje ny typ av cell eller batterityp ha klarat alla tester, som anges i FN-handboken Provningar och Kriterier, del III, avsnitt 38.3. Det gäller framför allt även när flera celler eller batterier kopplas samman till nya batterier (batteripaket eller batteriaggregat).

Defekta eller skadade batterier är underkastade skärpta regler, som går ända till transportförbud. Transportförbudet gäller för trafikbäraren luft (ICAO T.I., IATA DGR - specialbestämmelse A154). Innan transport av defekta eller skadade batterier skall STIHLs försäljningsbolag kontaktas.

För transporten av förbrukade, men ej skadade batterier hänvisas dock därutöver till motsvarande specialbestämmelser (636) resp. förpackningsanvisningar (P903a och P903b/ADR).

Avfallsbatterier och batterier som skickas för återvinning eller avfallshandtering är förbjudna i lufttrafik (IATAs specialbestämmelse A183).

Undantag kan lämnas av avresestatens nationella myndighet och den stat där flygbolaget är registrerat.

14 Rättsliga föreskrifter

Transportföreskrifter enligt IATA, ADR, IMDG, RID

15 Anvisningar till AK, AP

Beakta LED:erna på batteriet

1 rött lysande	Batteriet för varmt eller för kallt. I detta tillstånd är batteriet inte uppladdningsbart. Låt batteriet svalna eller värmas upp.
4 rött blinkande	Störning i batteriet Ta ut batteriet ur batteriprodukten och sätt in det igen.
3 rött lysande	Batteriprodukten för varm. Låt batteriprodukten svalna.
3 rött blinkande	Störningar på batteriprodukten. Låt en STIHL-återförsäljare kontrollera batteriprodukten.

16 Anvisningar till AR

Beakta LED:erna på batteriet

1 rött lysande	Batteriet för varmt eller för kallt. I detta tillstånd är batteriet inte uppladdningsbart. Låt batteriet svalna eller värmas upp.
4 rött blinkande under ca. 5 sekunder och akustisk varningssignal (snabba på varandra följande signaltoner)	5 Störning i batteriet Skilj batteriet från apparaten, ta ner den från ryggen, observera och kontakta omgående STIHL-återförsäljaren.
3 rött lysande	Batteriprodukten för varm. Låt batteriprodukten svalna.
3 rött blinkande	Störningar på batteriprodukten. Låt en STIHL-återförsäljare kontrollera.

Om det finns tecken på rök-, värme-, lukt-, bullerutveckling eller deformationer så skall batteriet skiljas från apparaten, sätt ner den från ryggen och inta omedelbart ett säkert avstånd till batteriet. Håll barn och djur borta. Håll batteriet borta från brännbara ämnen.

17 Övriga uppgifter

Anvisningarna ger hjälp för hur de lagstadgade anvisningarna skall följas, men ersätter inte dessa. De baserar sig på de kunskaper som finns idag.

De ovanstående uppgifterna sammanställdes enligt bästa vetande och samvete.

De innebär ingen försäkran om vissa egenskaper. Relevanta lagar och föreskrifter skall beaktas av produktens återförsäljare och användare under eget ansvar.

Detta dokument baseras på "Säkerhetsinformation för litiumjon-batterier i elverktyg och trädgårdsapparater" utgiven av EPTA (European Power Tool Association).

ANDREAS STIHL AG & Co. KG