

**Säkerhetsinformation för batterier och
produkter med inbyggda batterier från STIHL**

10/2016

1 Förklaringar

1.1 EU

STIHL-batterierna som anges i den här säkerhetsinformationen är så kallade "konsumentprodukter". De ska inte avge ämnen under användningen.

Batterierna är därmed inte "ämnen" eller "beredning" i enlighet med REACH-direktivet (EG) 1907/2006. Därför måste inget säkerhetsdatablad ställas till förfogande enligt artikel 31 i REACH-direktivet.

STIHL har ändå beslutat att publicera den här säkerhetsinformationen om batterierna.

2 Produktens och företagets beteckning

2.1 Varumärke

Tekniska data anges på typskylten på batteriet, på produkten eller i bruksanvisningen.

Batterierna är litiumjonbatterier.

- 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
- STIHL BGA 45: 4513 011 XXXX
- STIHL FSA 45: 4512 011 XXXX
- STIHL HSA 45: 4511 011 XXXX

2.2 Uppgifter om tillverkaren

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

3 Möjliga risker

3.1 Översikt

Batterierna är gastäta. När anvisningarna från tillverkaren följs kan batterierna användas riskfritt.

VARNING

- Laddare som inte är godkända av STIHL för ett batteri eller produkter med inbyggt batteri, kan orsaka brand och explosion. Det kan leda till allvarliga personskador, dödsfall eller materialskador.
 - ▶ Ladda bara batterier eller produkter med inbyggda batterier med en laddare som är godkänd av STIHL för detta.

VARNING

- I ett osäkert tillstånd fungerar inte längre batteriet eller produkten med det inbyggda batteriet säkert. Personer kan skadas allvarligt.
 - ▶ Låt inte de elektriska kontakterna på batteriet komma i kontakt med metallföremål eftersom det kan leda till kortslutning.
 - ▶ Stick inte in föremål i batteriets öppningar eller i en produkt med inbyggt batteri.
 - ▶ Öppna inte batterier eller produkter med inbyggt batteri.

VARNING

- Barn kan inte bedöma risker med batterier eller produkter med inbyggt batteri. Barn kan skadas allvarligt.
 - ▶ Håll barn borta från dessa.

VARNING

- Ett batteri eller en produkt med inbyggt batteri är inte skyddat mot all inverkan från omgivningen. Om ett batteri eller en produkt med inbyggt batteri utsätts för viss inverkan från omgivningen kan dessa skadas.
 - ▶ Förvara ett batteri eller produkt med inbyggt batteri på en ren och torr plats.
 - ▶ Skudda ett batteri eller produkt med inbyggt batteri mot regn och fukt och doppa dem inte i vätska.
 - ▶ Över- och underskrid inte det tillåtna temperaturområdet för ett batteri eller produkt med inbyggt batteri.
 - ▶ Skydda ett batteri eller produkt med inbyggt batteri mot öppen eld.
 - ▶ Elda inte ett batteri eller produkt med inbyggt batteri.
 - ▶ Om det finns tecken på rök-, värme-, lukt-, bullerutveckling eller deformationer måste batteriet tas ut ur maskinen. Ta av maskinen från ryggen och inta omedelbart ett säkert avstånd till batteriet. Håll barn och djur borta. Håll batteriet borta från brännbara ämnen.

Batterier eller produkter med inbyggda batterier är säkra vid korrekt hantering under de parametrar, som anges av tillverkaren. Vid felaktig hantering eller omständigheter som leder till en felaktig drift kan det förekomma läckage och innehållet i batteriet och sönderdelningsprodukter kan tränga ut.

Kontakt med batteriämnen som läckt ut kan innebära en fara för hälsan och miljön. Därför krävs ett tillräckligt kroppsskydd och andningsskydd vid kontakt med defekta batterier (innehåll läcker, deformation, missfärgning, bulor el. dyl.). Batterier kan reagera mycket häftigt t.ex. i kombination med eld. Batteriämnen kan läcka ut med stor kraft.

3.2 Hantering och driftssäkerhet

Batterier och produkter med inbyggt batteri måste alltid hanteras enligt tillverkarens anvisningar. Det gäller framför allt gränserna för termiska belastningar under lagring och transport.

Max. temperaturområde

- till max. + 100 °C (+ 212 °F)

Tillåtet temperaturområde för arbete, transport och förvaring

- - 10 °C till max. + 50 °C (14 °F till max. + 121 °F)

Batterier och produkter med inbyggt batteri samt laddare från STIHL marknadsförs gemensamt som produktpaket som är anpassade till varandra. Batterier eller produkter med inbyggt batteri och laddare får absolut inte modifieras eller manipuleras.

Batterier från STIHL får bara användas med maskiner från STIHL eller VIKING och med angivna laddare från STIHL. Ladda eller använd inga defekta, skadade eller deformerade batterier. Ladda eller används inga defekta, skadade eller deformerade produkter med inbyggt batteri.

Batterier eller produkter med inbyggt batteri kan innebära en fara om de verkar vara urladdade och leverera en mycket hög kortslutningsström.

4 Beståndsdelar

4.1 Sammansättning

Katod

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

Anod

- Karbon (aktivt material)

5 Första hjälpen-åtgärder

- Polyvinylfluorid (bindare)

Elektrolyter

- Organiskt lösningsmedel (ej vattning vätska)
- Litiumsalt

Produkten innehåller varken metalliskt litium eller litiumlegeringar.

5 Första hjälpen-åtgärder

5.1 Hudkontakt eller ögonkontakt med läckande substanser (elektrolyt)

Om det uppstår kontakt ska de berörda områdena sköljas noga med vatten i minst 15 minuter. Vid kontakt med ögonen måste alltid läkare kontakta och ögonen ska sköljas noga.

5.2 Brännskador

Om det uppstår kontakt ska de berörda områdena sköljas noga med vatten i minst 15 minuter. Vid kontakt med ögonen måste alltid läkare kontakta och ögonen ska sköljas noga.

5.3 Andningsvägar

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

5.4 Förtäring

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

6 Åtgärder för brandbekämpning

Tack vare vattnets eller sandens kylande effekt hämmas antändningen ("thermal runaway") av battericeller som ännu inte nått den antändningskritiska temperaturen.

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

Inga speciella släckningsmedel krävs. Släck omgivande bränder till batterier eller produkter med inbyggt batteri med vanliga släckningsmedel. Brand i ett batteri eller en produkt med inbyggt batteri kan inte betraktas separat från en brand i omgivningen.

Se till att säker separering är möjlig: Håll föremål och personer borta från brandområdet

7 Åtgärder vid skador

Vid skador på batteriets hölje eller höljet på produkten med inbyggt batteri kan elektrolyt läcka ut. Lägg batterier eller produkter med inbyggt batteri i en brandsäker behållare som är lufttät och som är fylld med sand, kritpulver (CaCO_3) eller vermikulit och förslut lufttätt. Därmed kan kemikalier som läcker ut sugas upp. Elektrolytspår kan sugas upp med torrt hushållspapper. Undvik direkt hudkontakt genom att använda skyddshandskar. Spola med rikligt med vatten.

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

Observera att en termisk reaktion kan uppstå flera dagar efteråt när skadade batterier eller produkter med inbyggt batteri förvaras. Förvara därför på ett säkert ställe.

8 Hantering och lagring

Följ alltid varningarna på batterierna eller produkterna med inbyggt batteri och bruksanvisningarna till maskiner och andra applikationer. Använd endast de rekommenderade batterityperna.

Batterier ska helst förvaras torrt vid rumstemperatur. Undvik stora temperaturskillnader. Batterier eller produkter med inbyggt batteri från STIHL får bara förvaras i det tillåtna temperaturområdet, se kapitel 2 "Hantering och driftssäkerhet".

Vid lagring av större mängder batterier eller produkter med inbyggt batteri bör lokala myndigheter och försäkringsbolag kontaktas.

9 Begränsning och övervakning av exponeringen/personlig skyddsutrustning

Batterier eller produkter med inbyggt batteri är produkter som normala användningsförhållanden inte läcker ut några ämnen.

10 Fysikaliska och kemiska egenskaper

Kompakt batteripaket med plasthölje.

11 Toxikologiska uppgifter

Vid korrekt hantering och när de allmänna hygienföreskrifterna följs är inga skador på hälsan kända.

12 Miljörelaterade uppgifter

Vid korrekt hantering förväntas inga negativa konsekvenser för miljön.

13 Anvisningar för avfallshantering



Symbolen med den genomstrukna soptunnan anger att batterier eller produkter med inbyggt batteri inte får slängas som hushållsavfall i EES-området, utan att dessa ska samlas in separat.

Förbrukade batterier eller produkter med inbyggt batteri ska laddas ur så mycket som möjligt innan de slängs och kan återlämnas till en STIHL-återförsäljare eller lämnas in till återvinningen utan kostnad. Batterier från STIHL av typen AR bör inte lämnas in till ett allmänt samlingsställe, eftersom konstruktionen gör att batteriet har laddning på ytterkontaktarna, även vid spänningsfrihet. Batterier från STIHL av typen AR ska lämnas till en STIHL-återförsäljare för avfallshantering.

Observera föreskrifter som gäller i din region för en miljöriktig avfallshantering.

För att förhindra kortslutning och därmed åtföljande uppvärmning får batterier eller produkter med inbyggt batteri aldrig lagras eller transporteras lösa. Batteriet ska återlämnas kortslutningssäkra. Lämpliga åtgärder mot kortslutning är t.ex.:

- Produkten med inbyggt batteri: Dra aktiveringsremsan.
- Lägg batterier eller produkter med inbyggt batteri i originalförpackningen eller i en plastpåse
- Tejpa över polerna
- Bädda in batteriet i torr sand

14 Anvisningar för transport

Kommersiell transport av batterier eller produkter med inbyggt batteri lyder under bestämmelserna för farligt gods. Transportförberedelserna och transporten får bara utföras av utbildade personer eller processen måste åtföljas av kvalificerade experter eller specialistföretag.

14.1 Transportföreskrifter

Följande föreskrifter gällande farligt gods och undantag därav, i de respektive gällande versionen, gäller för batterier eller produkter med inbyggt batteri.

UN 3480

- Litiumjonbatterier (Lithium-Ion-Batteries)

UN 3481

- Litiumjonbatterier i utrustning (Lithium-Ion-Batteries contained in equipment)

eller

- Litiumjonbatterier förpackade med utrustning (Lithium-Ion-Batteries packed with equipment)

Klass: 9

ADR, RID

- Specialföreskrift: SP188, SP230, SP348, SP376, SP377, SP636
- Förpackningsanvisning: P903, P908, P909, LP903, LP904
- Transportkategori: 2
- Tunnelkategori: E

IMDG Code:

- Specialföreskrift: SP188, SP230, SP348, SP376, SP377
- Förpackningsanvisning: P903, P908, P909, LP903, LP904

- EmS: F-A, S-I
- Stockningskategori: A SW19

ICAO, IATA-DGR:

- Specialföreskrift: A88, A99, A154, A164, A181, A183, A185
- Förpackningsanvisning: PI965, PI966, PI967

14.2 Test- och provningsföreskrifter

I enlighet med föreskrifterna för farligt gods som gäller litiumjonbatterier eller produkter med inbyggt batteri måste varje ny typ av cell eller batterityp ha klarat alla test, som anges i FN-handboken Provingar 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).

Skärpta bestämmelser som går ända till transportförbud gäller för defekta eller skadade batterier eller produkter med inbyggt batteri. Transportförbudet gäller för lufttransport (ICAO T.I., IATA DGR - specialbestämmelse A154). Innan defekta eller skadade batterier eller produkter med inbyggt batteri transporteras måste STIHLs distributör kontaktas.

För transport av förbrukade, men ej skadade batterier eller produkter med inbyggt batteri gäller även specialbestämmelser (636) resp. förpackningsanvisningar (P903/ADR).

Avfallsbatterier och batterier eller produkter med inbyggt batteri som skickas för återvinning eller avfallshantering är förbjudna i lufttrafik (IATAs specialbestämmelse A183).

Undantag kan ges av avresostatens nationella myndighet och den stat där flygbolaget är registrerat.

15 Rättsliga föreskrifter

Transportföreskrifter enligt IATA, ADR, IMDG, RID

16 Övriga uppgifter

Anvisningarna ger information om hur de lagstadgade kraven kan uppfyllas, men ersätter inte dessa. De baseras på de kunskaper som finns idag.

De ovanstående uppgifterna har sammanställts noggrant och efter bästa förmåga.

De innebär ingen försäkran av egenskaper. Gällande lagar och föreskrifter måste följas av produktens återförsäljare, speditör, avfallshanterare och användare på eget ansvar.

Detta dokument är baserat på "Säkerhetsinformation för litiumjonbatterier i elverktyg och trädgårdsapparater" utgiven av EPTA (European Power Tool Association).

ANDREAS STIHL AG & Co. KG