

## Teknisk dokumentation

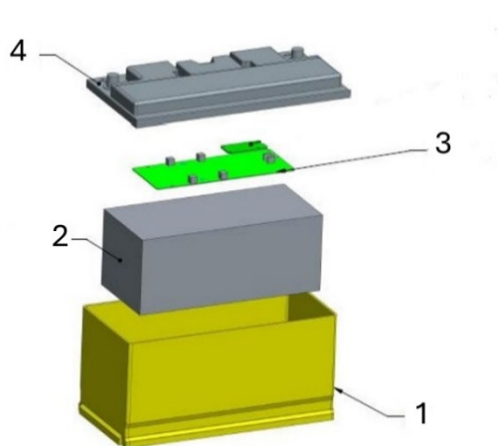
Teknisk dokumentation i henhold til **batteriforordning 2023/1542, artikel 17, bilag VIII, del A, modul A - "Intern produktionskontrol"**, afsnit 2:

### 1. GENEREL BESKRIVELSE OG TILSIGTET BRUG

Lithium-Ion genopladeligt batteri, bestående af lithiumjernphosphat (LiFePO<sub>4</sub>) som katode og kulstof (grafit) som anode, med lithiumsulte (såsom LiPF<sub>6</sub>) i en organisk opløsning som elektrolyt. Batteriet er udstyret med overopladning BMS for at beskytte batteriet mod overopladning. Den er designet til at levere den tilsigtede elektriske strøm i motorkøretøjer til SLI-funktioner (start, lyn eller tænding) og kan bruges til hjælpe- eller backupformål i køretøjer, andre transportmidler eller maskiner.

Spænding/kemi/anvendelse : 12V Li-Ion Marine & fritid

### 2. KONCEPTUELT DESIGN, PRODUKTIONSTEGNINGER OG SKEMAER OVER KOMPONENTER



1. Batterikasse
2. Cellepakke
3. BMS
4. Batterilåg

### 3. BESKRIVELSER OG FORKLARINGER

Der er ikke behov for yderligere dokumentation for at forstå tegninger og skemaer. For detaljer vedrørende betjening af batteriet henvises til sikkerhedsinstruktionerne og brugervejledningen.

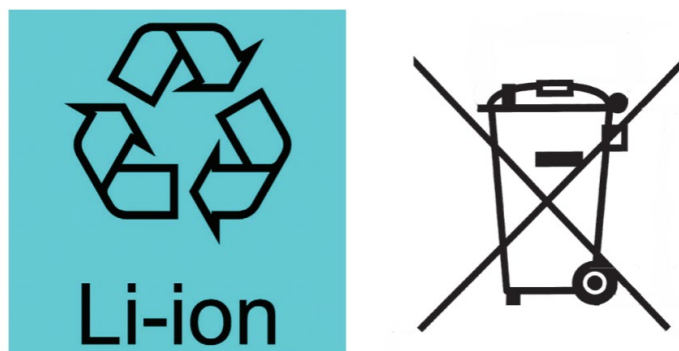
### 4. MODEL TIL MÆRKNING (JF. ARTIKEL 13)

I en overgangsperiode (jf. artikel 95 i batteriforordningen) gælder kravene fra begge - direktivet og forordningen - parallelt.

Kravene til miljømærkning – den overstregede skraldespand, genbrugssløjfen og symbolet for at angive indholdet af tungmetaller – og begrænsningen af kviksølv, cadmium var blevet overført fra direktivet til forordningen.

Mærkningskravene er afledt af

- artikel 4, artikel 21 og bilag 2 til EU's batteridirektiv 2006/66 og
- Artikel 6, artikel 13 og bilag 6 i EU's batteriforordning 2023/1542



Figur 2 – Eksempel på mærkning med symbol for særskilt indsamling i henhold til bilag VI, del B

### 5. Liste over harmoniserede standarder og fælles specifikationer og andre relevante tekniske specifikationer, der anvendes til måle- eller beregningsformål

Der findes ingen harmoniserede standarder. Artikel 6 (begrænsning af stoffer) og artikel 13 (mærkning og mærkning af batterier) krav til overholdelse af kravene kræver ikke specifikke målinger eller beregninger.

## 6. Beskrivelse af de løsninger, der er valgt for at opfylde de gældende krav

- Begrænsninger for stoffer i henhold til **artikel 6 og bilag I**
  - Overholdelse af kviksølv- og cadmiumindholdsgrænser sikres af leverandørers certificeringer
  - For overholdelse af Mercury<sup>2</sup>- og Cadmium<sup>3</sup>-indholdsgrænser, for batterileverandørers vedkommende er referencekravene angivet i leverandørernes PPAP og Certificate of Compliance
- <sup>2</sup> Grænsen for kviksølvindhold i ppm er 5
- <sup>3</sup> Grænsen for cadmiumindhold i ppm er 20

## 7. Resultater af konstruktionsberegninger og undersøgelser samt den anvendte tekniske dokumentation eller dokumentation

Artikel 6 (begrænsning af stoffer) og artikel 13 (mærkning og mærkning af batterier) overholdelseskrav kræver ikke specifikke designberegninger. Undersøgelser af begrænsede stoffer i henhold til artikel 6 håndteres af indgående varer og leverandørers certificeringsinspektioner

## 8. Test rapporter

- Overholdelse af artikel 6: Overholdelse af kviksølv- og cadmiumindholdsgrænser sikres af leverandørers certificeringer
- Artikel 13 Overensstemmelse: Der kræves ingen prøvning for at sikre overholdelse af kravene i henhold til artikel 13 (etikettering og mærkning af batterier)

### NOTER:

1. EXIDE Technologies beslutningsprocesser, innovation, udvikling, industrialisering og produktkvalitet styres i henhold til risikostyringsprincipper og -procedurer i overensstemmelse med EXIDEs certificerede overholdelse af ISO 9001 (paragraf 6.1) og IATF 16949 (paragraf 6.2.1.1).
2. Batterier, der markedsføres eller tages i brug af EXIDE, forudsat korrekt produkthåndtering og brug som tilsigtet/specificeret, udgør ikke en risiko for menneskers sundhed, menneskers sikkerhed, ejendomme eller miljø