

2.2.9.1.7.2

Natrium-ion batterijen

Cellen en batterijen, cellen en batterijen in apparatuur en cellen en batterijen verpakt met apparatuur die natriumionen bevatten, die een oplaadbaar elektrochemisch systeem vormen waarbij de positieve en negatieve elektrode beide intercalatie- of insteekverbindingen zijn, geconstrueerd zonder metallisch natrium (of natriumlegering) in beide elektroden en met een organische niet-waterige verbinding als elektrolyt, moeten worden ingedeeld onder UN-nummers 3551 of 3552 naar gelang van het geval.

OPMERKING: Geïntercaleerd natrium bestaat in een ionische of quasi-atomaire vorm in het rooster van het elektrodemateriaal.

Zij mogen in deze positie worden vervoerd, indien aan de volgende voorschriften wordt voldaan:

- a. Elke cel of batterij is van het type waarvan is aangetoond dat het voldoet aan de eisen van de toepasselijke beproevingen van het Handboek beproevingen en criteria, deel III, subsectie 38.3;

OPMERKING: Batterijen moeten van een ontwerptype zijn waarvan is aangetoond dat het voldoet aan de beproevingsvereisten van het Handboek beproevingen en criteria, deel III, subsectie 38.3, ongeacht of de cellen waaruit zij bestaan van een beproefd type zijn.

- b. Elke cel en batterij moet zijn voorzien van een veiligheidsinrichting voor de ontluchting of moet zodanig ontworpen zijn dat zij onder normale vervoersomstandigheden niet met geweld kan bezwijken;
- c. Elke cel en batterij moet zijn voorzien van een doeltreffend middel ter voorkoming van uitwendige kortsluitingen;
- d. Elke batterij die cellen of series van parallel geschakelde cellen bevat, moet zo nodig worden voorzien van doeltreffende middelen (bv. dioden, smeltveiligheden, etc.) ter voorkoming van een gevaarlijke retourstroom;
- e. Cellen en batterijen moeten worden vervaardigd onder een kwaliteitsbeheerprogramma zoals voorgeschreven onder 2.2.9.1.7.1 e), i) tot en met ix;
- f. Fabrikanten en aansluitende distributeurs van cellen of batterijen moeten de samenvatting van de beproeving als bedoeld in deel III, subsectie 38.3, paragraaf 38.3.5 van het Handboek beproevingen en criteria, ter beschikking stellen.

OPMERKING: Onder de term “ter beschikking stellen” moet worden verstaan dat fabrikanten en aansluitende distributeurs ervoor zorgen dat de samenvatting van de beproeving toegankelijk is, zodat de verzender of andere personen in de toeleveringsketen kunnen bevestigen dat aan de eisen is voldaan.

Natrium-ion batterijen zijn niet onderworpen aan de voorschriften van ADN als zij voldoen aan de voorschriften van bijzondere bepalingen 188 of 400 van hoofdstuk 3.3