

Veiligheidsberichten

23-04-2025 | 2025/02

Advies: Lithium-ion batterijen van accumachines

Het verkeerdelijk gebruik van lithium-ion batterijen van accumachines brengt reële risico's met zich mee, met als voornaamste een Thermal Runaway. Een Thermal Runaway is een zelfvoorzienende chemische reactie die leidt tot versnellende temperatuursopbouw door een ongecontroleerde migratie van elektronen.

In afwachting van wetgeving met betrekking tot het gebruik en opslag van deze batterijen geeft de GIDPB het volgende advies:

Technische maatregelen

1. Het opladen en opslaan van lithium-ion batterijen gebeurt best in daarvoor uitgeruste brandwerende oplaadkasten of op een centrale locatie, rekening houdend met:
 - Niet in evacuatiewegen.
 - Niet in de buurt van (kasten met) chemische producten, een minimum afstand van 6m wordt aanbevolen.
 - De capaciteit van het laagspanningsnet en het maximale vermogen van de oplaadpunten.
2. Enkel opladen tijdens de werkuren.
3. In locaties zonder brandbewaking voorziet de werkgever sociale controle.
4. Het personeel moet een opleiding brandbestrijding-kleine blusmiddelen hebben gevolgd. Het zichzelf veiligstellen bij branden van batterijen moet hierbij het uitgangspunt zijn.
5. Gebruik enkel originele opladers en batterijen en modificeer deze niet.
6. Het transport van accumachines en bijhorende baterijen kan het best gebeuren in de originele verpakking of een aparte verpakking, ermee rekening houdend dat er zich geen kortsluiting kan vormen tussen de polen van de batterij.
7. De verpakkingen dienen te worden vastgemaakt tijdens het transport.
8. Verwijder batterijen en opladers wanneer deze abnormaal warm worden, een abnormale geur krijgen of tekenen van beschadiging vertonen. Gebruik deze niet meer tot deze gecontroleerd zijn door een expert.

Organisatorische maatregelen

1. Werknemers voldoende informeren over het gebruik van energiedragers.
2. Volg de instructies uit de gebruikshandleiding op.
3. Haal de stekker uit het stopcontact als de batterij vol is, voorkom overladen.
4. Neem het opladen en opslaan van lithium-ion batterijen mee op in de bedrijfsinterne risicoanalyse brand.
5. De locatie van de oplaadkasten moet mee opgenomen zijn in het intern noodplan.
6. Vraag aanvullend advies aan experts (brandweer, verzekeraar, Bebat,...).
7. Plaats of bewaar batterijen/opladers niet in direct zonlicht en warmte.

8. Verwijder batterijen en opladers wanneer deze abnormaal warm worden, een abnormale geur krijgen of tekenen van beschadiging vertonen. Gebruik deze niet meer tot deze gecontroleerd zijn door een expert.
9. Breng een duidelijke vermelding aan op toegangen naar de ruimte waar een oplaadkast staat dat er lithium-ion batterijen in de ruimte aanwezig zijn.
10. Inzamelen van gebruikte batterijen: informatief verwijzend naar Bebat: [Bebat | Samen recycleren](#)

Voor meer info en ondersteuning bij de implementatie kan je de GIDPB contacteren:
03/540 85 60 of infoveiligheid@cepa.be