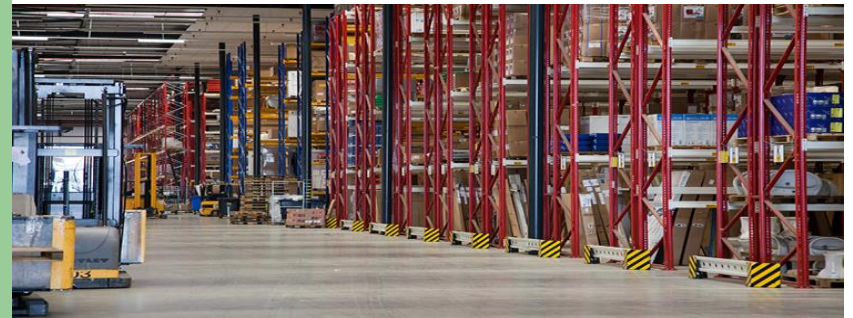


Gevaren van (kapotte) accu's en batterijen

Workshop 3
2024



Programma

- Risico's en oorzaken
- Wettelijk kader en normen
- Uitwisselen kennis en ervaringen

Wat kom je tegen in de TG

- Batterijen en accu's die jullie leveren en dus aangeleverd krijgen en opslaan in magazijn.
- Inzameling van batterijen/accu's/apparaten als afval.
- Retourproducten, laden, testen, repareren.
- Wat jullie intern gebruiken en opgeladen wordt.
- Wat medewerkers meenemen met accu/batterij...
- Wat jullie verzenden/afvoeren (transport).

NB. → Industriële accu's' is een verhaal apart

Risico's en oorzaken

- Batterijen kunnen lekken en kortsluiting veroorzaken.
- Lithium accu: uit zichzelf oververhitten door een chemische reactie die zichzelf versneld (Thermal runaway) met gevaar ontbranding en/of exploderen waarbij schadelijke en brandbare stoffen vrijkomen.
- Tijdens het opladen oververhit raken
- Oorzaken:
 - een productiefout
 - beschadiging door vallen/aanrijding/transport
 - kortsluiting
 - een te hoge bedrijfstemperatuur/fout opladen

Wettelijke kader opslag (2024)

Informatiepunt Leefomgeving IPLO (<https://iplo.nl/nieuws/2024/regels-richtlijnen-rond-batterijen/>)

- Wetgeving nog in ontwikkeling!!
- Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) (verwachting medio 2025),
- Nu PGS 37-1 en 37-2
 - Vallen NIET onder PGS 15 (opslag gevaarlijke stoffen)
 - Voor de opslag tot 1000 kg lithium-ion batterijen zijn er op dit moment nog geen wettelijke eisen in het Bal. Het bevoegd gezag kan op basis van zorgplicht maatregelen voorschrijven.
 - Draagbare batterijen en accu's (afval) innemen mag zonder vergunning tot 5m³ en 30 ton industriële accu's.(Bal art. 3.185)

Maatregelen

- Gericht op **wegnemen oorzaken**
- Voorkomen van **uitbreiding schade** bij calamiteiten (eisen opslag en opslagruimtes, laadplaatsen)
- **Bestrijden calamiteit** (BHV) (verlagen temperatuur en blussen).

→ Zie iig PGS 37-1 en -2 en circulaire

Publicaties

- <https://publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl/publicaties/online/pgs-37-2/2023/1-0-december-2023#top>
 - PGS 37-1 [PGS 37-1 \(publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl\)](https://publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl)
 - PGS 37-2 [Lithium-houdende energiedragers: Opslag \(publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl\)](https://publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl)
 - Circulaire risicobeheersing Li-ion energiedragers(1-7-2020)
https://content.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl/documents/PGS37/Circulaire_stcrt-2020-34193.pdf

Uitwisseling kennis en ervaringen

- Welke specifieke vragen zijn er...
- Wat kunnen jullie delen aan kennis en ervaring?
-
- Wat kan er nog gedaan worden vanuit Arboprogramma?