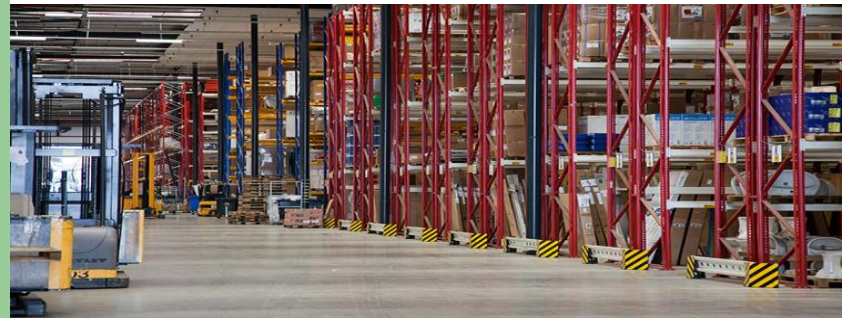


Awareness Toolbox

Lithium energiedragers

*Basiskennis van de gevaren en risico's van
lithiumhoudende energiedragers*

maart 2025



Gevaren Lithium energiedragers

- Door beschadiging of een productiefout kan er een kettingreactie, ook wel 'thermal runaway', ontstaan.
- Een brandende Lithium houdende accu/batterij:
 - Wordt extreem heet
 - Stoot schadelijke gassen uit
 - Is moeilijk te blussen

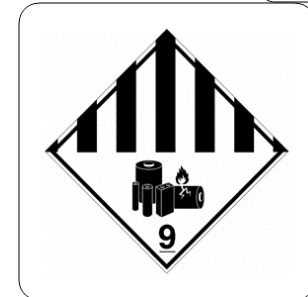
Filmpje van een Lithium brand: <https://youtu.be/AuWswcsxHrE>

Basisvoorwaarden veilige werkomgeving

De PGS37-2 benoemt een aantal **basisvoorwaarden** voor de opslag van lithium energiedragers. Er moet er gezorgd worden voor een veilige werkomgeving.

Een veilige werkomgeving wordt bereikt door:

- Het waarschuwen voor aanwezige gevaren;
- Beschermen tegen aanwezige gevaren;
- De opslagruimte overzichtelijk en netjes houden;
- Werken volgens vastgelegde procedures;
- Zorgen voor voldoende kennis bij medewerkers.



Overige maatregelen (niet uitputtelijk)

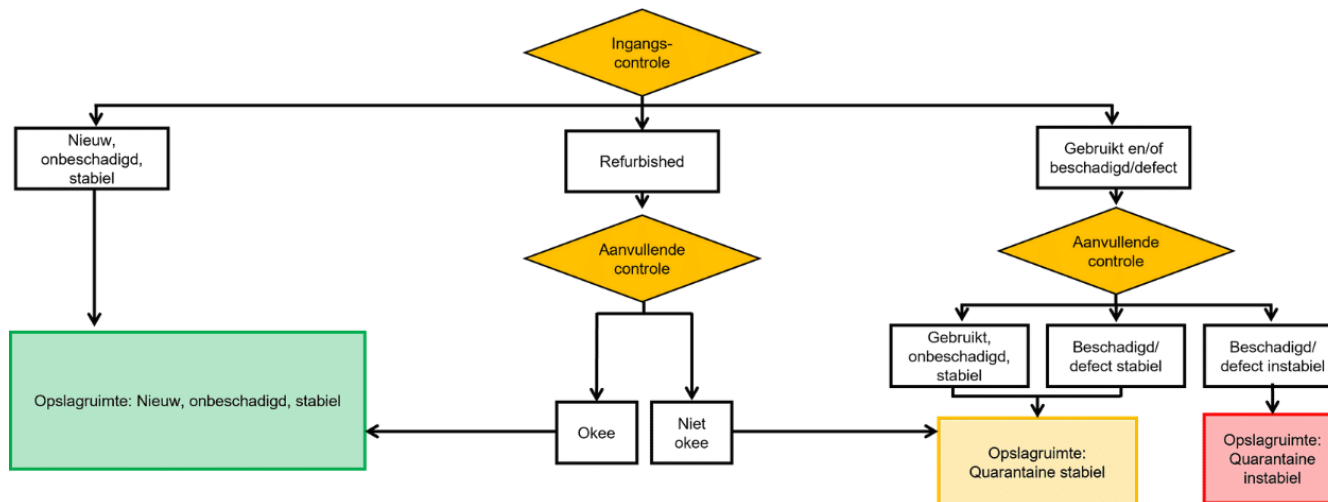
- Ingangscontrole na ontvangst/ Quarantaine stabiel/ instabiel
- Veiligheidsinformatieblad aanwezig
- Voorraadlijst (soorten/ hoeveelheden/ locatie)
- Opladen van energiedragers zoals bijvoorbeeld ook elektrische heftrucks is verboden in de opslagruimte
- Opgeslagen energiedragers moeten regelmatig worden gecontroleerd
- Bij vallen/ impact → direct aanvullende controle
- Opleiding bestuurders transportmiddelen en alle medewerkers van de locatie
- Noodplan → voorkomen/ bestrijden van incidenten



Ingangscontrole

- Is de verpakking beschadigd?
- Is de behuizing van onverpakte energiedragers beschadigd?
- Zijn er tekenen dat de energiedrager in contact is geweest met water?
- Bevat de zending refurbished energiedragers?

Als 1 van deze vragen met 'ja' wordt beantwoord, moet een **aanvullende controle** plaatsvinden.



Wat te doen in geval van een incident

Let op deze waarschuwingssignalen:

Een batterij die niet in orde is, kan de volgende signalen geven:

- Overmatige hitte
- Lekkende vloeistof
- Sterke chemische geur
- Rook
- Vonken

Zie, voel of ruik je één van deze signalen? Volg dan deze stappen:

1. Stop direct met het gebruik van het apparaat.
2. Haal het apparaat los van de oplader.
3. Breng het apparaat naar buiten, uit de buurt van brandbare materialen. Let op: doe dit alleen als het veilig kan!
4. Bij rook, brand of twijfel: bel 112.

Als het misgaat met een accu of batterij

Denk altijd aan je eigen veiligheid. Is er gevaar? Bel direct 112!

- Bij Lithium houdende energiedragers kan er heftige ontbranding plaatsvinden. De gassen die vrijkomen zijn giftig. Adem deze dampen nooit in.
- Evacueer de locatie van de brand zo snel mogelijk.
- Ventileer de locatie van de brand goed, vanwege de bijtende werking van de resulterende verbrandingsgassen.
- Informeer de brandweer dat er Lithium houdende energiedragers betrokken zijn bij de brand.
- Houd de informatie van de batterijfabrikant over de procedure in het geval van een brand in acht.
- Gebruik een specifiek voor de accu geschikt blusmiddelen (opgave fabrikant), alleen indien er geen gevaar is voor jezelf.
- Kleine batterijen kun je in sommige gevallen blussen met water, poeder of schuim – maar alleen als dit veilig is.

Tips om veilig te laden

1. Lees de gebruiksaanwijzing van de fabrikant en volg deze op
2. Gebruik alleen de originele lader die bij het apparaat geleverd wordt, vervang een defecte lader direct
3. Leg een batterij niet in het volle zonlicht. Zorg ook dat de batterij niet te koud wordt
4. Laad de batterij minstens eens in de drie maanden op
5. Is je apparaat gevallen, beschadigd of vervormd? Leg 'm buiten neer en lever 'm zo snel mogelijk in
6. Heeft de batterij onderhoud nodig? Ga niet zelf aan de slag, maar laat dit altijd aan een deskundige over
7. Leg een apparaat (of batterij) tijdens het opladen vrij neer op een stabiele, onbrandbare plek
8. Laad de batterij bij voorkeur overdag op
9. Haal de stekker uit het stopcontact als de batterij vol is
10. Laad een batterij op in de buurt van een rookmelder en houd toezicht tijdens het laden

10 tips om veilig op te laden

Wist je dat er in een gemiddeld huishouden zo'n 113 batterijen en accu's liggen?

Een aantal van deze batterijen en accu's zitten in oplaadbare apparaten. Denk bijvoorbeeld aan die in telefoons of elektrische fietsen.

Deze batterijen en accu's brengen een risico met zich mee als ze verkeerd worden gebruikt.

Met deze 10 tips ga je veilig om met batterijen en accu's in oplaadbare apparaten.



Gooi afgedankte batterijen of accu's nooit bij het reguliere afval. Lever ze in bij de milieustraat in uw gemeente of bij een winkel die batterijen inneemt.