

Factsheet

Opslag van gasflessen



Versie juni 2018

De NVKL streeft ernaar de voor de branche relevante wet- en regelgeving voor haar leden toegankelijk te maken. In het geval van de richtlijnen van de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) blijkt tot dusver dat implementatie en naleving van deze wetgeving niet eenvoudig blijkt. In deze factsheet zijn de voor NVKL-leden belangrijke eisen voor de opslag van gasflessen opgesomd en toegelicht.

DE FEITEN

Hoewel de Europese overeenkomst 'ADR' gericht is op het transport van gevaarlijke stoffen, wordt de ADR-indeling ook gebruikt in deel 15 van de richtlijnen van de PGS. Voorschriften voor de opslag van gasflessen zijn opgenomen in hoofdstuk 6 en een aantal paragrafen van hoofdstuk 3. Koude-middelen in gasflessen vallen onder de PGS 15, omdat ze verstikkend, oxide-rend of brandbaar, en daarmee gevaarlijk zijn. Onder het verzamelbegrip 'gasfles' vallen: gasflessen, lecture bottles en cilinderpakketten.

Voor bedrijven die niet (milieu)vergunningplichtig zijn, gelden de voorschriften uit de PGS 15 rechtstreeks terwijl voor bedrijven die wel (milieu)vergunningplichtig zijn de voorschriften in de vergunning moeten zijn opgenomen.

De voorschriften gelden zowel voor volle als lege gasflessen. Verder gelden ze alleen voor opslag dus niet voor werkvoorraden. Onder werkvoorraden worden gasflessen verstaan die zijn aangesloten op een installatie of leiding, plus een beperkte reservevoorraad.

Er bestaat een voorkeur om gasflessen buiten op te slaan, maar dat is geen verplichting. De voorschriften uit de PGS 15 zijn met name bedoeld om de gasflessen te beschermen tegen invloeden van buitenaf; gasflessen worden in principe intrinsiek veilig geacht. Ze hebben niet alleen betrekking op de opslagvoorziening, maar ook op onder meer personeel en documentatie.

IN DE PRAKTIJK

Opslagvoorziening

Gasflessen met een gezamenlijke waterinhoud van meer dan 125 liter dienen in een opslagvoorziening te worden opgeslagen. Een opslagvoorziening is een brandcompartiment met een oppervlakte van maximaal 1000 m². In een in pandige opslagvoorziening mag maximaal 2500 liter waterinhoud aan koudemiddelen aanwezig zijn. Op een verdieping van een gebouw mag maxi-

Factsheet Opslag van gasflessen

maal 500 liter waterinhoud aan koude-middelen worden opgeslagen. Voor een uitpandige opslagvoorziening gelden geen volumelimieten.

De benodigde brandwerendheid (WBDBO) tussen een opslagvoorziening en een andere ruimte moet tenminste 60 min. in beide richtingen te bedragen. De WBDBO van 60 min. kan ook gehaald worden met afstand; zo heft een afstand van tenminste 10 meter tot andere bouwwerken of brandbare objecten de eis op (zie tabel 1). Indien de opslag van gasflessen plaatsvindt tegen een wand dan geldt de WBDBO van 60 min. alleen tot vier meter hoogte, en twee meter links en rechts van de opslagvoorziening. Het dak van een opslagvoorziening mag niet brandbaar zijn en niet leiden tot ophoping van gassen bij eventuele lekkage. Het dak moet geconstrueerd zijn van niet-brandgevaarlijk materiaal, conform NEN 6063. Natuurlijke ventilatie moet te allen tijde zijn gewaarborgd.

Tabel 1 Afstanden van de opslagvoorziening tot de inrichtingsgrens/bouwwerken van de inrichting of brandbare objecten

	Totale waterinhoud van de opgeslagen gasflessen minder dan 2500 liter			Totale waterinhoud van de opgeslagen gasflessen meer dan 2500 liter		
	60 min.	30 min.	0 min.	60 min.	30 min.	0 min.
Brandwerendheid	60 min.	30 min.	0 min.	60 min.	30 min.	0 min.
Afstand in m tot de inrichtingsgrens	0	1	3	0	3	5
Afstand in m tot bouwwerk of brandbaar object binnen de inrichting	0	3	5	0	5	10

Een opslagvoorziening moet voorzien zijn van ten minste twee vluchtroutes en vanaf de aanlooproutes waarneembare signalering die de gevaareigenschappen van de aanwezige typen koudemiddelen aangeeft, zoals waarschuwingsborden. In of nabij een opslagvoorziening dient daarnaast voor elke 200 m² vloeroppervlak een draagbaar blustoestel aanwezig te zijn met een inhoud van ten minste 6 liter.

Gasflessen

Uiteraard moeten gasflessen zo ontworpen zijn dat ze bestand zijn tegen normale behandeling en er niets van de inhoud onvoorzien uit de verpakking kan ontsnappen. Wanneer de flessen buiten zijn opgeslagen moeten ze eveneens bestand zijn tegen mogelijke weersinvloeden. Gasflessen met koude-middelen met gelijksoortige gevaareigenschappen moeten bij elkaar worden opgeslagen terwijl lege gasflessen apart mogen worden opgeslagen. Op de etiketten van de gasflessen dienen de gevaaraspecten duidelijk tot uiting te komen. Bovendien moet een gasfles te voorzien zijn van een keurmerk in overeenstemming met NEN-EN-ISO 13769.

Gasflessen moeten regelmatig worden gecontroleerd op lekkage of beschadiging. Zichtbaar beschadigde of lekkende gasflessen moeten worden gezet op een aparte locatie, waar gevaar wordt beperkt. Om risico van beschadiging te voorkomen, moeten gasflessen tegen omvallen zijn beschermd, bijvoorbeeld door vastzetten. Stapelen van gasflessen dient altijd te gebeuren conform de gebruiksaanwijzing van de verpakkingleverancier en is alleen toegestaan indien de constructie van de gasflessen hierin voorziet. In het geval van giftige of brandbare koudemiddelen is stapelen van gasflessen verboden.

Personeel

Indien in een bedrijf meer dan 2500 liter waterinhoud aan koudemiddel wordt opgeslagen, moet er tijdens het verrichten van werkzaamheden met koudemiddelen in een opslagvoorziening een deskundige aanwezig zijn die voldoende bekwaamheid heeft met betrekking tot omgang met de aanwezige koudemiddelen en gerelateerde incidenten. Onafhankelijk van het gewicht aan opgeslagen koudemiddel dient er in persoonlijke beschermingsmiddelen te zijn voorzien voor wanneer zich een gevaarlijk incident voordoet. Tot slot moet het bedrijf beschikken over een deskundige hulpverleningsorganisatie.

Factsheet Opslag van gasflessen

Documentatie

Wanneer er in een inrichting meer dan 2500 liter waterinhoud aan koudemiddel ligt opgeslagen, moet er een journaal aanwezig zijn met een beeld van de te verwachten gevaren als gevolg van de opgeslagen koudemiddelen. Dit journaal moet direct toegankelijk zijn voor hulpdiensten en hen informatie verschaffen over onder meer de volumes en namen van de aanwezige koudemiddelen, en een plattegrond van de inrichting inclusief de locatie(s) van opslagen koudemiddelen. Daarnaast dient de inrichting hardcopy of digitale veiligheidsinformatiebladen beschikbaar te hebben (zie ook EG-verordening REACH).

Voor meer informatie over dit onderwerp

Neem contact op met de helpdesk via het contactformulier op de website: www.nvkl.nl/helpdesk.