



14. Gasinstallaties en brandgevaarlijke stoffen

- Een gasinstallatie is veilig (4.9.1).
- Een gasflessenopslag voldoet aan de eisen die zijn opgenomen in PGS 15. Een opslagtank voor vloeibare brandstof voldoet aan de eisen die zijn opgenomen in PGS 30 (3.27/3.28).
- Voor een gasverbruikstoestel met toebehoren gelden de volgende voorschriften (4.10):
 - de in het gasverbruikstoestel en toebehoren toegepaste brandstof is overeenkomstig de technische specificaties van de leverancier van het toestel (welke aanwezig zijn op locatie), het toestel is goed onderhouden en is niet beschadigd;
 - de verbinding tussen een gastank of gasfles en gasverbruikstoestel bestaat uit een deugdelijke samenstelling van slang of leiding, een drukreduceersysteem en aansluitingen en afsluitkranen. Deze verkeert in goede staat van onderhoud, is niet uitgedroogd, vertoont geen andere beschadigingen en is niet ouder dan 10 jaar of dan het aantal jaren dat volgens de productspecificatie als levensduur kan worden aangehouden;
 - een gastank of gasfles en een gasverbruikstoestel staan niet in een vluchtroute en zijn stabiel opgesteld;
 - het toegepaste drukreduceersysteem is direct op de kraan van de gastank of gasfles gemonteerd of door gebruik te maken van een geschikte flexibele hogedrukslang tussen gasfles en drukreduceersysteem, die niet langer is dan 0,4 meter, of dan 0,75 meter indien een uitschuiflade wordt toegepast voor het plaatsen van de flessen;
 - het toegepaste drukreduceersysteem bezit voldoende doorlaatcapaciteit voor een ongestoorde en gelijktijdige nominale belasting van alle tot de installatie behorende verbruikstoestellen. De werkdruk is niet hoger dan de door de fabrikant van het verbruikstoestel is voorgeschreven;
 - bij gelijktijdige aansluiting van meer gasflessen behoort de installatie te zijn voorzien van een voorziening die het ontsnappen van onverbrand gas voorkomt indien een van de flessen is afgekoppeld;
 - de gaslang of gasleiding tussen het drukreduceersysteem en het gasverbruikstoestel is niet langer dan 10 m.
- De ruimte waarin een of meer gasflessen voor gebruik opgesteld staan is geventileerd met buitenlucht door middel van een of meer niet afsluitbare ventilatieopeningen (5.7.1).
- Een gasfles of een gastank wordt tot niet meer dan 80% gevuld. Een lege gasfles wordt met gesloten afsluiter bewaard (5.11.2).
- Gezamenlijk mogen gasflessen worden opgesteld met een totale waterinhoud van maximaal 125 liter (5.6.3).
- Een gasfles van meer dan 25 liter moet tegen omvallen zijn beschermd.

- De lpg-installaties voor gebruik anders dan voor de aandrijving van motorvoertuigen voldoen aan NEN-NPR 2577 (4.10.8).
- Een voorziening voor het opslaan van brandgevaarlijke stoffen is veilig (3.26.1).
- In, op of nabij een bouwsel mag de toegestane hoeveelheid per stof niet worden overschreden, zie tabel 5.6. De totale toegestane gezamenlijk opgestelde hoeveelheid stoffen is 100 kilogram of liter.

Tabel 5.6

ADR-klasse	Omschrijving	Verpakkings-groep	Toegestane maximum gezamenlijk opgestelde hoeveelheid¹ in kg of l
2	gassen zoals propaan, zuurstof, acetyleen, aerosolen (spuitbussen)	n.v.t.	50
UN 1950 spuitbussen & UN 2037 houders, klein, gas			
3	brandbare vloeistoffen zoals bepaalde oplosmiddelen en aceton	II	25
3	brandbare vloeistoffen zoals terpentine en bepaalde inkten	III	50
excl. dieselolie, gasolie of lichte stookolie met een vlampunt tussen 61 °C en 100 °C			
4.1	brandbare vaste stoffen, zelfontledende vaste stoffen en vaste ontplofbare stoffen in niet explosieve toestand zoals wrijvingslucifers, zwavel en metaalpoeders	II en III	50
4.2	voor zelfontbranding vatbare stoffen zoals fosfor (wit of geel) en diethylzink	II en III	50
4.3	stoffen die in contact met water brandbare gassen ontwikkelen zoals magnesiumpoeder, natrium en calciumcarbide	II en III	50
5.1	brandbevorderende stoffen zoals waterstofperoxide	II en III	50
5.2	organische peroxiden zoals dicumyl peroxide en dipropionyl peroxide	n.v.t.	1

- De stof deugdelijk is verpakt, waarbij:
 - de verpakking tegen normale behandeling bestand is;
 - de verpakking is voorzien van een adequate gevaarsaanduiding;
 - geen inhoud onvoorzien uit de verpakking kan ontsnappen;
 - de stof wordt gebruikt met inachtneming van de op de verpakking aangegeven gevaarsaanduidingen, en
 - een aangebroken verpakking dient als een volle te worden meegerekend.

- Bovenstaande punten zijn niet van toepassing op:
- brandstof in het reservoir van een verbrandingsmotor;
 - brandstof in een verlichtings-, een verwarmings- of een ander warmteontwikkeld toestel;
 - voor consumptie bestemde alcoholhoudende dranken;
 - gezamenlijk opgestelde gasflessen tot een totale waterinhoud van 125 liter;
 - dieselolie, gasolie of lichte stookolie met een vlampunt tussen de 61 °C en 100 °C tot een gezamenlijk opgestelde totale hoeveelheid van 1.000 liter, en
 - brandgevaarlijke stoffen voor zover de aanwezigheid daarvan bij of krachtens de Wet milieubeheer of de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht is toegestaan.