

Toolbox:

Propaan gasfles



*Het doel van een Toolbox is om de aandacht en motivatie voor **veiligheid en gezondheid** te verbeteren.*

De vaste onderwerpen die besproken moeten worden in een Toolbox-meeting zijn:

- ✓ uitkomsten bespreken van de werkplekinspectie/observatie die uitgevoerd is;
- ✓ bespreken van geconstateerde onveilige handelingen en situaties;
- ✓ ongeval(len) of bijna ongeval(len) en de leringen die daaruit te trekken zijn;
- ✓ orde en netheid op de werkplek;
- ✓ maatregelen die genomen zijn op bovengenoemde aandachtspunten.

In deze toolbox wordt de **opslag, de juiste richtlijnen en de veiligheidsvoorschriften** van het werken met **propaangas(flessen)** behandeld.

*Het doel is om **explosiegevaar** te voorkomen.*

Op bijna iedere bouwplaats wordt propaan gebruikt.

Propaangas heeft een lage onderste explosiegrens, wat betekent dat: **een mengsel van gas en lucht dat circa 2% gas bevat al explosief is.**

Propaan is zwaarder dan lucht, waardoor het zich op het laagste punt verzamelt.

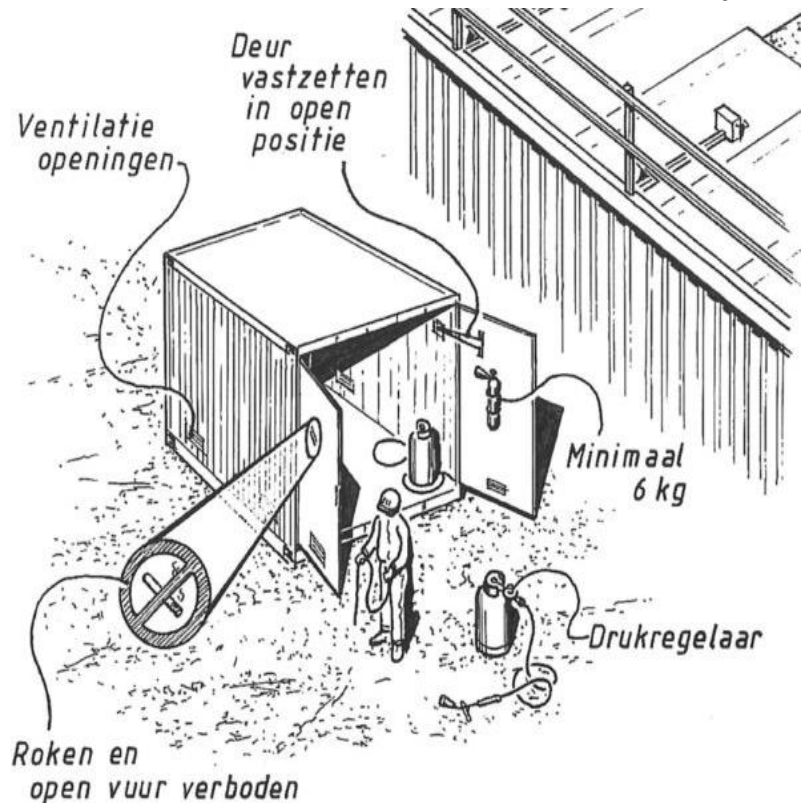
Gaslekages veroorzaken explosies als het gas tot ontbranding wordt gebracht door hete oppervlakken, open vuur of vonken. Lekkage komt nogal eens voor bij onjuiste aansluiting van accessoires op de fles, verouderde slangen of het niet goed dichtdraaien van afsluiters op de fles of verbruiksapparatuur.

Eén of twee gasflessen kunnen in een materiaalcontainer worden opgeslagen, mits er zo laag mogelijk **in de wanden voldoende kan worden geventileerd**.

Richtlijn bij één fles: onder en boven in de deur een ventilatierooster van 1 dm² en bij opslagruimten van flessen twee ventilatieopeningen van 10 dm² tegenover elkaar.

Tevens dient de container:

- van ontbrandbaar materiaal te zijn vervaardigd;
- de elektra-aansluiting aan de buitenzijde te hebben;
- wat betreft verlichting en elektrische apparatuur te voldoen aan de eisen voor ruimten met verhoogd brandgevaar (NPR 7910);
- te zijn voorzien van tekstbord "Roken en open vuur verboden";
- te zijn voorzien van een poederblusser klasse ABC van tenminste 6 kg (in containers of keten waar genoemde gassen worden gebruikt of opgeslagen);
- minstens 5 m. te zijn verwijderd van (bouw)verkeer en bouwketen;



Aansluiten van verbruikstoestellen

- Bij het aansluiten is roken en open vuur verboden.
- Controleer de aansluitingen, slangen en nippels op beschadigingen.
- Zorg dat de gasfles afgesloten is.
- Sluit de toebehoren aan met goed passend gereedschap.
- Zorg voor een vlambeveiliging op verwarmings- en kooktoestellen. Deze zorgt ervoor dat de gastoevoer automatisch stopt als de brander dooft.
- Bij gebruik van een lagedruk (injecteur) brander dient een vacuümventiel direct op de fles of op de drukregelaar te worden gemonteerd, dit om vrijkomen van propaan te voorkomen bij geopende gaskraan en gesloten zuurstof- of luchtkraan. Dit ventiel kan ook als beveiliging worden gezien bij losschieten of lek raken van een slang.
- Bij de volgende toepassingen mogen slangen worden gebruikt:
 - voor aansluiting van een verbruikstoestel op een fles of leidingnet;
 - als koppelslang tussen een fles en een vaste leiding.
- Slangen moeten voldoen aan NEN-EN 16436-1.

- Ze moeten op de juiste wijze (met slangklemmen) worden bevestigd en zo kort mogelijk zijn. Bij karweiflessen (maximum inhoud 3 L) mag de slang niet langer dan 2 m. zijn.
- Bij gebruik van een gas slang dient men op de klasse van de slang te letten:
 - klasse 2 of hoger: voor toepassingen na de gasdrukregelaar;
 - klasse 3 of 4: voor toepassingen tussen gasfles en regelaar;
 - kies altijd voor klasse 4 als de gas slang buiten wordt gebruikt en wordt blootgesteld aan weersinvloeden.
- Voor slangen wordt geen maximale levensduur genoemd. **Geadviseerd wordt een visuele inspectie iedere zes maanden** en vervanging na uiterlijk 10 jaar.
- Controleer de aansluiting op lekkage met een zeepsop-oplossing.



Jaartal van deze gas slang is 2018

Uitvoeren van de werkzaamheden

- Draai de gaskraan met de hand open. Gebruik geen geweld of gereedschap om een gaskraan open te krijgen. Door opwarming kan er alsnog restgas ontsnappen.
- Beperk de voorraad op de werkplek tot de dagvoorraad. Verwijder lege gasflessen van de werkplek. Laat gasflessen niet in de volle zon staan. Sluit lege gasflessen af. Sluit flessen af tijdens pauzes en na werktijd.
- Zorg dat gasflessen op minimaal 2 m. afstand staan van kachels, branders en andere warmtebronnen, zoals mastiek-ketels.
- Zorg dat gasflessen bij gebruik rechtop staan, anders komt er vloeistof uit in plaats van gas. Karweiflessen (maximaal 80% gevuld) moeten daarom zijn voorzien van een voetstuk en/of een haak voor het ophangen van de gasfles.



Gebruik 1kg of 2 kg gasfles