

**Gezien en akkoord bevonden door:**

Manager Maintenance &amp; Engineering/ J. Kouw

Production Manager / J. Kouw

Brandweercommandant Budel Zink/ P. Coenegracht

Hoofd Centraal magazijn / J. Geelen

Hoofd Centrale ondersteuningsgroep G. Janssen

**Aard van de laatste wijziging:** Complete revisie + samenvoeging VGM 346 + nieuwe lay out**Autorisatie door Procesverantwoordelijke**

Manager Human Resources &amp; General Affairs

C. Heijmann

**Documentbeheerder**

Hoofd Veiligheid

H. van den Elsen

## VOORSCHRIFT

**GASFLESSEN EN LASKARREN**

1	INLEIDING .....	1
2	VOORSCHRIFTEN .....	1
2.1	Algemeen .....	1
2.2	Opslag gasflessen.....	1
2.3	Transport en handeling gasflessen.....	2
2.3.1	Algemeen.....	2
2.3.2	Vervoer van propaantanks heftrucks gieterij en celhuis .....	2
2.4	Acetyleenflessen .....	2
2.5	Zuurstofflessen.....	2
2.6	Laskarren .....	2
3	REFERENTIES .....	2

## 1 INLEIDING

Het transport, opslag en gebruik van gasflessen en ook laskarren geeft vele risico's. Om deze te voorkomen zijn naast de wettelijke voorschriften bijkomende voorschriften van toepassing op het terrein van Budel Zink. Daar waar gasflessen beschreven zijn worden alle typen dus óók zuurstofflessen bedoeld.

## 2 VOORSCHRIFTEN

### 2.1 Algemeen

De gasfles en toebehoren dienen uitgevoerd te zijn volgens de eisen van het drukkoudersbesluit.

Elke gasfles moet gekenmerkt zijn met naam of chemische formule van het gas en keur en keurdatum.

Voor het werken met gasflessen bij werkzaamheden in besloten ruimten geldt VGM 225.

### 2.2 Opslag gasflessen

Budel Zink gasflessen dienen via het centraal magazijn geregistreerd te worden. Zij houden hiervan een register bij. De locaties en hoeveelheden gasflessen op het terrein van Budel Zink mogen enkel in overleg met de Brandweercommandant van Budel Zink worden bepaald. Hierbij geldt dat:

- niet meer flessen dan strikt noodzakelijk opslaan;
- elke gasfles moet per soort zijn opgeslagen;
- lege en volle flessen duidelijk gemarkeerd en gescheiden;
- de opslaglocatie dient als zodanig aangeduid te zijn.
- explosie vrije verlichting.
- (toegangs)deuren dienen naar buiten te draaien.
- geschikte brandblusser moeten binnen handbereik zijn .
- geen opslag bij brandgevaarlijke stoffen en zuurstof;
- flessen buiten plaatsen, beschermd tegen weersinvloeden (zon). Indien buiten plaatsing bezwaarlijk, is, dient in overleg met de Brandweercommandant een opslag bepaald te worden;
- in geventileerde ruimte;
- volle en lege flessen zijn recht op geplaatst, geborgd tegen vallen en voorzien van beschermkap;
- aansluiten van fles via reduceer of regelventiel met manometer, montage door onderhoud;
- het koelen of verwarmen van gashouders is niet toegestaan;

- let op door verwarming vanuit het proces;
- bij tijdelijk buiten gebruik stellen, sluiten van de fles afsluiter, drukloos maken reduceerventiel en fles plaatsen in daartoe bestemde ruimte. Sleutels dienen aanwezig te zijn bij in gebruik zijnde flessen.

## 2.3 Transport en handeling gasflessen

### 2.3.1 Algemeen

- het verplaatsen van flessen slepend, liggend, of rollend is verboden;
- het transport dient plaats te vinden m.b.v. speciale rekken, waarin de flessen worden geborgd;
- het laden of lossen van volle en/of lege flessen dient veilig en rechtstandig te gebeuren, met behulp van voor het doel geëigende middelen;
- tijdens het transport dient er een stalen kap op de fles gemonteerd te zijn

### 2.3.2 Vervoer van propaantanks heftrucks gieterij en celhuis

Voor het rijden met een dubbele speciale pallet met wisseltanks met propaan voor de heftrucks van de S950 en S960 volgens het ADR op het bedrijfsterrein geldt het volgende: het vervoer is toegelaten als het vervoer is ondergeschikt aan de hoofdactiviteit en mits er niet meer dan 450 liter per verpakking (onze gastanks zijn 40 liter) wordt meegenomen en verder niet meer dan 333 kg propaan (UN1965) wordt vervoerd. Bij vloeibaar gemaakte gassen is dit gelijk aan de netto hoeveelheid geladen gas in kg. In totaal bevat de dubbele pallet 16 tanks met een inhoud van 40 liter. Gegevens tanks: max 80% gevuld; 16 kg lege tank, afgevuld bij maximum van 10 bar. Dit betekent dat er totaal 16 tanks x (40 l waterinhoud) x 80 % vulling = 512 liter (propaan) of 512 l \* 0,51 kg/l = 261 kg propaan is geladen wat toegelaten is.

Gasflessen moeten tijdens het transport goed geborgd zijn tegen verschuiven.

## 2.4 Acetyleenflessen

- het bevestigen van een reduceertoestel moet door een trekbeugel plaatsvinden;
- de vlamdover moet geplaatst worden na het reduceertoestel
- aansluitingen controleren op lekkage bijvoorbeeld m.b.v. zeepsop;
- de hoeveelheid te onttrekken gas aan de fles mag hoogstens 20 liter/minuut bedragen;
- Bij brand door uitlekkend gas nabij de afsluiter:
  - \* de fles afsluiter dichtdraaien en als de fles warm geworden is, onmiddellijk koelen met water
  - \* omgeving ontruimen;
  - \* brand direct melden via alarmnummer 222 en blijven koelen;

## 2.5 Zuurstofflessen

- voor het plaatsen van het reduceertoestel dient de afsluiter zeer kort doorgeblazen te worden;
- voor zuurstof geschikt pakkingmateriaal zorgen;
- onderdelen moeten vet en olie vrij zijn;
- gasflessen dienen na het werk uit de fabrieksinstallaties verwijderd te worden;

## 2.6 Laskarren

Laskarren met acetyleenbranders dienen wettelijk voorzien te zijn van:

- een brandwerend schot tussen zuurstof en acetyleenfles;
- gasflessen dienen te voldoen aan bovenstaande eisen;
- brandblussers.

## 3 REFERENTIES

NEN-EN 1089-3, "Verplaatsbare gasflessen – Identificatie van gasflessen / kleurcodering" (deze norm vervangt de oude norm NEN 3540 deze geldt tot in 2006)

NEN 2125 "Manometers"

CPR 11-4 en 5 propaan

VGM 215 Werkzaamheden op locaties met gas- en stofexplosiegevaar.