























## De Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS15:2016 versie 1.0 september 2016):

De opslag van gevaarlijke stoffen dient te geschieden volgens de voorschriften zoals vervat in de PGS 15:2016 (september 2016). In deze publicatie zijn voorschriften opgenomen om bij de opslag van gevaarlijke stoffen v.w.b. arbeids-, milieu- en brandveiligheid een aanvaardbaar beschermingsniveau te bereiken. Classificatie van gevaarlijke stoffen vindt plaats op basis van ADR regelgeving:

| Gevaar conform ADR    | Verpakkingsgroep  | Ondergrens/vrijstelling                  | ADR symbool   | CLP symbool   |
|-----------------------|---|--|---|---|
| Alle ADR-klassen      | I   | 1 kg                                     |   |   |
| CMR-stoffen           | n.v.t.  | 25 kg                                    |   |   |
| 2 (UN 1950 en UN2037) | n.v.t.  | 50 kg                                    |    |    |
| 3                     | II  | 25 kg                                    |    |    |
| 3                     | II  | 50 kg                                    |   |   |
| 4.1, 4.2, 4.3         | II en II  | 50 kg                                    | <br><br> |  |
| 5.1                   | II en III   | 50 kg                                    |    |  |
| 5.2                   | LQ-verpakkingen die stoffen bevatten met UN-nummers 3103 t/m 3110 (type C t/m F zonder temperatuurbeheersing) | 30 kg                                    |    |  |
| 6.1                   | II en III   | 50 kg                                    |    |  |
| 6.2 cat. I3, I4       | II en III   | 50 kg                                    |    |  |
| 8                     | II en III   | 250 kg                                   |    |  |
| 9                     | II en III   | 250 kg                                   |    |  |
| <b>Totaal</b>         | -   | <b>50 kg<br/>voor ADR 8 en 9: 250 kg</b> |   |   |
| 2 (gasflessen)        | n.v.t.  | 125 l waterinhoud                        |   |   |



## 1. Brandveiligheidsopslagkasten voor gevaarlijke en/of CMR stoffen (voorschrift 3.3):

Een brandveiligheidsopslagkast waarvan het eerste gebruik heeft plaatsgevonden na 1 januari 2006 moet aan de norm NEN-EN 14470-1/20004 voldoen. Deze norm kent 4 categorieën van brandwerendheid: 15, 30, 60 en 90 minuten. Voor de opslag van gevaarlijke stoffen die onder de PGS 15 richtlijn vallen, is de uitvoering met een brandwerendheid van 15 minuten niet geschikt. Een brandveiligheidsopslagkast met een brandwerendheid van 30 minuten is geschikt voor de opslag van maximaal 150 liter ADR gekenmerkte gevaarlijke stoffen m.u.v. spuitbussen. Indien gekozen wordt voor een 60 of 90 minuten uitvoering, is deze geschikt voor de opslag van 250 liter gevaarlijke stoffen waaronder ook spuitbussen.











| Overeenkomstig         | NEN-EN 14470-1 Type 30  | NEN-EN 14470-1 Type 60  | NEN-EN 14470-1 Type 90  |
|------------------------|---|---|---|
| Brandwerendheid        | 30 minuten  | 60 minuten  | 90 minuten  |
| Maximale hoeveelheid   | 150 liter   | 250 liter   | 250 liter   |
| Opslag van ADR-klassen | 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8, 9<br>CMR-stoffen<br>5.2 conform PGS 8 <sup>b</sup>   | 2 <sup>a</sup> , 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8, 9<br>CMR-stoffen<br>5.2 conform PGS 8 <sup>b</sup>  | 2 <sup>a</sup> , 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8, 9<br>CMR-stoffen<br>5.2 conform PGS 8 <sup>b</sup>  |
| Stoffenscheiding       | Kan plaatsvinden door het plaatsen van verschillende categorieën gevaarlijke stoffen in afzonderlijke lekbakken. Voor iedere te compartimenteren categorie moet een lekbak aanwezig zijn.   | Kan plaatsvinden door het plaatsen van verschillende categorieën gevaarlijke stoffen in afzonderlijke lekbakken. Voor iedere te compartimenteren categorie moet een lekbak aanwezig zijn.   | Kan plaatsvinden door het plaatsen van verschillende categorieën gevaarlijke stoffen in afzonderlijke lekbakken. Voor iedere te compartimenteren categorie moet een lekbak aanwezig zijn.   |
| Productopvang          | De lekbak onderin de brandveiligheidskast moet ten minste 110 % van de inhoud van de grootste verpakking kunnen bevatten, maar als dat meer is, ten minste 10 % van de inhoud van alle aanwezige verpakkingen bedragen.   | De lekbak onderin de brandveiligheidskast moet ten minste 110 % van de inhoud van de grootste verpakking kunnen bevatten, maar als dat meer is, ten minste 10 % van de inhoud van alle aanwezige verpakkingen bedragen.   | De lekbak onderin de brandveiligheidskast moet ten minste 110 % van de inhoud van de grootste verpakking kunnen bevatten, maar als dat meer is, ten minste 10 % van de inhoud van alle aanwezige verpakkingen bedragen.   |
| Ventilatie             | Als er noodzaak is om vrijkomende dampen af te voeren, dan moeten er doeltreffende maatregelen genomen worden. Het is aan de eigenaar van de brandveiligheidsopslagkast om na te gaan of er schadelijke dampen kunnen vrijkomen en welke maatregelen moeten worden genomen. | Als er noodzaak is om vrijkomende dampen af te voeren, dan moeten er doeltreffende maatregelen genomen worden. Het is aan de eigenaar van de brandveiligheidsopslagkast om na te gaan of er schadelijke dampen kunnen vrijkomen en welke maatregelen moeten worden genomen. | Als er noodzaak is om vrijkomende dampen af te voeren, dan moeten er doeltreffende maatregelen genomen worden. Het is aan de eigenaar van de brandveiligheidsopslagkast om na te gaan of er schadelijke dampen kunnen vrijkomen en welke maatregelen moeten worden genomen. |
| Plaatsing              | Op een verdieping mogen per brandcompartiment maximaal 2 kasten worden opgesteld. Hierbij wordt een kelder wel als een verdieping beschouwd en de begane grond niet.  | Op een verdieping mogen per brandcompartiment maximaal 2 kasten worden opgesteld. Hierbij wordt een kelder wel als een verdieping beschouwd en de begane grond niet.  | Op een verdieping mogen per brandcompartiment maximaal 2 kasten worden opgesteld. Hierbij wordt een kelder wel als een verdieping beschouwd en de begane grond niet.  |
| Productcertificaat     | Binnen de inrichting moet een productcertificaat aanwezig zijn waaruit blijkt dat deze voldoet aan de norm NEN-EN 14470/1   | Binnen de inrichting moet een productcertificaat aanwezig zijn waaruit blijkt dat deze voldoet aan de norm NEN-EN 14470/1   | Binnen de inrichting moet een productcertificaat aanwezig zijn waaruit blijkt dat deze voldoet aan de norm NEN-EN 14470/1   |

<sup>a</sup> klasse 2 voor zover spuitbussen (UN1950) en gaspatronen (UN2037)

<sup>b</sup> tenzij wordt voldaan aan hoofdstuk 9

## 2. Brandveiligheidsopslagkasten voor opslag van gasflessen (voorschrift 6.3 PGS 15:2016):

Vanwege het specifieke karakter en de gevaarseigenschappen van gasflessen zijn er naast de algemene voorschriften uit hoofdstuk 3, zie voorschrift 6.1.1, aanvullende maatregelen in de PGS 15 opgenomen. De opslag van gasflessen met een hoeveelheid van 125 liter moet bij voorkeur uitpandig plaatvinden. Navolgende gassoorten vallen onder de werkingssfeer van de PGS 15:

| Gevaar conform ADR    | Verpakkingsgroep | Ondergrens/vrijstelling  | ADR symbool   | CLP symbool   |
|-----------------------|------------------|--------------------------|---|---|
| 2 (brandbaar)         | n.v.t.           | 125 liter                |    |    |
| 2 (bijtend)           | n.v.t.           | 125 liter                |    |    |
| 2 (brandbevorderend)  | n.v.t.           | 125 liter                |    |    |
| 2 (giftig)            | n.v.t.           | 125 liter                |   |   |
| 2 (inert)             | n.v.t.           | 125 liter                |  |  |
| <b>2 (gasflessen)</b> | <b>n.v.t.</b>    | <b>125 l waterinhoud</b> |   |   |

Een brandveiligheidsopslagkast waarvan het eerste gebruik heeft plaatsgevonden na 1 januari 2006 moet aan de norm NEN-EN 14470-2/2006 voldoen. Voor de opslag van gassoorten die onder de PGS 15 richtlijn vallen, kan gekozen worden tussen een 60 of 90 minuten brandwerende brandveiligheidsopslagkast.

| Overeenkomstig     | NEN-EN 14470-1 Type G60   | NEN-EN 14470-1 Type G90   |
|--------------------|---|---|
| Brandwerendheid    | 60 minuten  | 90 minuten  |
| Geschikt voor      | brandbare, brandbevorderende, bijtende, giftige en inerte gassen (ADR 2)  | brandbare, brandbevorderende, bijtende, giftige en inerte gassen (ADR 2)  |
| Ventilatie         | Als er noodzaak is om vrijkomende gassen af te voeren, dan moeten er doeltreffende maatregelen genomen worden. Het is aan de eigenaar van de brandveiligheidsopslagkast om na te gaan of er schadelijke dampen kunnen vrijkomen en welke maatregelen moeten worden genomen. | Als er noodzaak is om vrijkomende gassen af te voeren, dan moeten er doeltreffende maatregelen genomen worden. Het is aan de eigenaar van de brandveiligheidsopslagkast om na te gaan of er schadelijke dampen kunnen vrijkomen en welke maatregelen moeten worden genomen. |
| Plaatsing          | De opstellingsplaats bevindt zich op maximaal 5 meter van een buitendeur. Op de deur is het gevaarsymbool voor drukhouders inclusief relevante bijkomende gevaren aangebracht. De brandveiligheidsopslagkast bevindt zich niet op een verdieping.                           | De opstellingsplaats bevindt zich op maximaal 5 meter van een buitendeur. Op de deur is het gevaarsymbool voor drukhouders inclusief relevante bijkomende gevaren aangebracht. De brandveiligheidsopslagkast bevindt zich niet op een verdieping.                           |
| Productcertificaat | Binnen de inrichting moet een productcertificaat aanwezig zijn waaruit blijkt dat deze voldoet aan de norm NEN-EN 14470/2   | Binnen de inrichting moet een productcertificaat aanwezig zijn waaruit blijkt dat deze voldoet aan de norm NEN-EN 14470/2   |