





















## 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	III	50 kg		
4.1, 4.2, 4.3	II en II	50 kg		
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 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 CMR-stoffen 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 CMR-stoffen 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 CMR-stoffen 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. Navolgende gassoorten vallen onder de werkingssfeer van de PGS 15:

Gevaar conform ADR	ADR symbool	CLP symbool
Klasse 2, brandbare gassen		
Klasse 2, giftige gassen		
Klasse 2, niet brandbare, niet giftige gassen		

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