

De richtlijn PGS 15:

De opslag van gevaarlijke stoffen dient te geschieden volgens de voorschriften zoals vervat in de PGS 15, de richtlijn voor de uitvoering en inrichting van opslagvoorzieningen voor de in- en uitpandige opslag van gevaarlijke stoffen in emballage vastgesteld per 28 juni 2005 inclusief erratabladeren.

Het doel van deze richtlijn is een opslagvoorziening zodanig uit te voeren, te plaatsen en in te richten, dat de daarin opgeslagen gevaarlijke stoffen geen positieve bijdrage aan een brand kunnen leveren c.q. het restrisico verbonden aan de opslag tot het minimale wordt beperkt.

Onder “positieve bijdrage” worden onder andere verstaan:

- een brand positief beïnvloeden door mee te gaan branden;
- een brand positief beïnvloeden door vorming van gevaarlijke dampen en/of gassen;
- een brand positief beïnvloeden door het ontstaan van gevaarlijke ontbindings- en ontledingsprodukten.

Om het risico tot een minimum te beperken dient een opslagplaats:

- dusdanig ver van bestaande gebouwen, brandbare objecten en erfscheidingen te worden gesitueerd, dat de brand de opslagplaats niet kan bereiken of;
- brandwerend uit te worden gevoerd.

Classificatie van gevaarlijke stoffen vindt plaats volgens de Europese overeenkomst ADR en de navolgende ADR gekenmerkte stoffen vallen onder de werkingssfeer van de PGS 15.

Gevaar conform ADR klasse zonder bijkomend gevaar	Verpakkingsgroep	Ondergrens/vrijstelling
Alle klassen en de CMR stoffen	I	1 l/kg
ADR klasse 2	n.v.t.	50 l/kg
ADR klasse 3	II	25 l/kg
ADR klasse 3	III	50 l/kg
ADR klasse 4.1, 4.1, 4.3	II en III	50 l/kg
ADR klasse 5.1	II en III	50 l/kg
ADR klasse 5.2	II en III	geen ondergrens (PGS8)
ADR klasse 6.1	II en III	50 l/kg
ADR klasse 6.2 categorie I3/I4	II en III	50 l/kg
ADR klasse 8	II en III	250 l/kg
ADR klasse 9	II en III	250 l/kg
Totaal	-	50 liter/kilo Voor klasse 8 en 9: 250 l/kg

Kenmerken van brandveiligheidskasten:

Een brandveiligheidskast waarvan het eerste gebruik heeft plaatsgevonden na 1 januari 2006 moet aan de norm NEN-EN 14470-1 voldoen. De norm kent 4 categorieën van brandwerendheid, te weten 15, 30, 60 en 90 minuten.

Afhankelijk van de toepassing en de opgeslagen gevaarlijke stoffen moet gekozen worden voor een bepaalde brandwerendheidsklasse (30, 60 of 90 minuten). Voor de opslag van gevaarlijke stoffen die onder PGS 15 vallen is de uitvoering met een brandwerendheid van 15 minuten niet geschikt.

Veiligheidskast 30 minuten brandwerend	Veiligheidskast 60 minuten brandwerend	Veiligheidskast 90 minuten brandwerend
Geschikt voor de opslag van ADR-klassen:	Geschikt voor de opslag van ADR-klassen:	Geschikt voor de opslag van ADR-klassen:
3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 ^{**} , 6.1, 8, 9, CMR stoffen ADR-klasse 5.2 conform PGS8 Niet geschikt voor de opslag van spuitbussen	2 [*] , 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 ^{**} , 6.1, 8, 9, CMR stoffen ADR-klasse 5.2 conform PGS8 Wel geschikt voor de opslag van spuitbussen	2 [*] , 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 ^{**} , 6.1, 8, 9, CMR stoffen ADR-klasse 5.2 conform PGS8 Wel geschikt voor de opslag van spuitbussen
Hoeveelheid:	Hoeveelheid:	Hoeveelheid:
150 liter	250 liter	250 liter
Opvangcapaciteit:	Opvangcapaciteit:	Opvangcapaciteit:
Tenminste 110% van de inhoud van de grootste verpakking, doch als het meer is 10% van de inhoud van alle verpakkingen	Tenminste 110% van de inhoud van de grootste verpakking, doch als het meer is 10% van de inhoud van alle verpakkingen	Tenminste 110% van de inhoud van de grootste verpakking, doch als het meer is 10% van de inhoud van alle verpakkingen
Compartmentering:	Compartmentering:	Compartmentering:
Kan door te scheiden stoffen in afzonderlijke lekbakken te plaatsen. Voor iedere te scheiden stof moet een lekbak aanwezig zijn.	Kan door te scheiden stoffen in afzonderlijke lekbakken te plaatsen. Voor iedere te scheiden stof moet een lekbak aanwezig zijn.	Kan door te scheiden stoffen in afzonderlijke lekbakken te plaatsen. Voor iedere te scheiden stof moet een lekbak aanwezig zijn.

*Klasse 2 voor zover spuitbussen.

**Klasse 5.1 oxiderende stoffen niet in combinatie met brandbare stoffen.

Ventilatie:

Om te voorkomen dat door lekkage of slecht afgesloten verpakkingen een explosief of schadelijk luchtmengsel in en rondom de brandveiligheidskast ontstaat, moet deze doelmatig en continu op de buitenlucht geventileerd worden. Het inwendige volume van de opslagruimte moet ten minste één keer per uur verversd worden. Afhankelijk van de gevaarsaspecten van de opgeslagen stoffen kan een hogere ventilatievoud noodzakelijk worden geacht.