

## Opslagelisen gevaarlijke stoffen

Bron: Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen: PGS-15

### Maximale opslag hoeveelheden

Voor verpakte gevaarlijke stoffen gelden bij opslag de volgende maximaal toegestane hoeveelheden:

- speciaal gebouw of opslaggebouw: geen limiet
- kluis, in pandig in gebouw zonder verdieping: max. 2500 l
- kluis, in pandig in gebouw met verdieping: max. 500 l
- losse kast: max. 150 l
- bouwkundige kast: max. 250 l

### Compartimentering

Gevaarlijke stoffen die zó met elkaar kunnen reageren dat gevaarlijke gassen of dampen kunnen vrijkomen of gevaarlijke situaties kunnen ontstaan (zoals explosies, rondspattende gevaarlijke stoffen of veel warmteontwikkeling), moeten in aparte vakken gescheiden (gecompartimenteerd) worden opgeslagen. Door de compartimentering worden de stoffen zodanig van elkaar gescheiden dat geen gevaarlijke combinaties kunnen ontstaan. De voor GGZ belangrijkste praktische eisen zijn:

Stoffen die **giftig zijn of CMR stoffen** mogen niet met andere gevaarlijke stoffen in hetzelfde compartiment worden opgeslagen.

**Chloorhoudende** middelen niet bij zure producten opslaan.

Sterk **zure stoffen** niet bij **sterk alkalische** (basen) producten opslaan.

**CO<sub>2</sub>/koudijs** niet in slecht geventileerde ruimtes/kelders gebruiken of opslaan (bij vrijkomen wordt zuurstof verdrongen, CO<sub>2</sub> is zwaarder dan lucht).

Vaste of vloeibare (**licht**) **ontvlambare stoffen** mogen niet samen worden opgeslagen met:

- oxiderende stoffen;
- vergiftige stoffen of CMR;
- corrosieve of bijtende stoffen;
- samengeperste gassen (w.o. zuurstofflessen).



Let dus op met deze symbolen:



Explosief

Ontvlambaar

Oxiderend



Gassen onder druk

Corrosief

Giftig



Irriterend, sensibiliserend,  
schadelijk

lange termijn  
gezondheidsgevaarlijk

Gevaarlijk voor het  
aquatisch milieu

In de regel zullen geen grote hoeveelheden worden opgeslagen, maar het is toch zaak risico's uit te sluiten. Voor de precieze eisen is het blad PGS 15 te raadplegen. De opslageisen zijn daar gekoppeld aan de ADR-klasse, dat zijn klassen voor vervoer en opslag van gevaarlijke stoffen. Zie de bijlage voor de overzichtstabel.

### Compartmentering

Compartmentering kan worden bereikt door het aanbrengen van scheidingswanden (in een opslagruimte). In losse en bouwkundige kasten is een lekbak vereist en kunnen de stalen legplanken worden voorzien van een opstaande rand.

Uiteraard dient de verpakking van de opgeslagen stoffen in goede staat te verkeren en van de juiste etiketten te zijn voorzien.



### Opslagkast

Een losse kast mag niet zijn opgesteld in een kelder, souterrain, trappenhuis of een gang die als vluchtweg moet kunnen dienen. Een bouwkundige kast mag niet in een kelder of trappenhuis zijn aangebracht of in gangen smaller dan 2 m. Een bouwkundige kast is vervaardigd van onbrandbaar materiaal en heeft een brandwerendheid van ten minste 60 minuten. Een losse kast is lichter geconstrueerd, maar moet voldoen aan de eisen in NEN 2678.

Elke kast moet geventileerd zijn op de buitenlucht en heeft een lekbak met een opvangcapaciteit van de grootste verpakkingseenheid, vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige verpakkingen. Bij opslag van (licht) ontvlambare vloeistoffen moet de lekbak de gehele inhoud daarvan kunnen opvangen.



Gevaar conform de ADR-klasse zonder bijkomend gevaar <sup>b</sup>	Klasse 3	Klasse 5.1	Klasse 6.1 + CMR	Klasse 8	Klasse 9	Overige Chemicaliën (H9 Wm + ongevaarlijk)
ADR-klasse 3 (brandbare vloeistoffen)	-	V	B <sup>a</sup> of V	B	B	-
ADR-klasse 5.1 (oxiderende stoffen)	V	-	B <sup>a</sup>	B	B	-
ADR-klasse 6.1 (of ADR-klasse 8, verpakkingsgroep I, met aanvullend etiket modelnr. 6.1) (giftige stoffen) CMR-stoffen	B <sup>a</sup> of V	B <sup>a</sup>	-	B <sup>a</sup>	B <sup>a</sup>	- <sup>a</sup>
ADR-klasse 8 (bijtende stoffen)	B	B	B <sup>a</sup>	B	B	-
ADR-klasse 9 (alleen de milieugevaarlijke stoffen)	B	B	B <sup>a</sup>	B	-	-
Overige chemicaliën (H9 Wm + ongevaarlijk)	-	-	- <sup>a</sup>	-	-	-

V Opslag van te scheiden stoffen in aparte vakken.

B Gescheiden opslag tenzij is beoordeeld dat de stoffen niet met elkaar reageren of dat beide stoffen als vaste stof zijn ingedeeld. Voor de beoordeling (B) wordt in principe uitgegaan van de informatie zoals die in de Veiligheidsinformatiebladen (VIB, SDS of MSDS) wordt vermeld;

- Gescheiden opslag niet noodzakelijk.

<sup>a</sup> Stoffen van ADR-klasse 6.1 verpakkingsgroep I of stoffen van ADR-klasse 8, verpakkingsgroep I, met aanvullend etiket modelnr. 6.1 moeten in een apart brandcompartiment, of een apart deel van een brandcompartiment (aan drie zijden afgescheiden met een muur met een brandwerendheid van ten minste 30 min) of met een 5 m vrije zone worden opgeslagen. In afwijking hier van is opslag in aparte vakken toegelaten indien deze stoffen niet hoger dan 1,80 m worden opgeslagen en indien het UN-goedgekeurde verpakking betreft (ADR schrijft voor deze verpakkingsgroep voor dat verpakkingen getest moeten zijn op een valhoogte van 1,80 m en dat de verpakking daarbij geen lekkage mag vertonen) en dat het vak waar deze stoffen zijn opgeslagen zodanig moet zijn gekenmerkt dat de medewerkers zich extra bewust zijn van de gevaren. Voor de overige giftige stoffen is het gewenst om, waar mogelijk, vakscheiding aan te houden met stoffen van ADR-klasse 3.

<sup>b</sup> Voor stoffen met een bijkomend gevaar moet ook het bijkomend gevaar worden beoordeeld. Voor de desbetreffende stof geldt het zwaarste beschermingsniveau. ADR voorschift 5.2.1.8.3 ('dode boom met visje') is een zogeheten aanvullend etiket dat op basis van het ADR geen bijkomend gevaar is maar in deze PGS wel als zodanig wordt beschouwd. Het heeft echter niet tot gevolg dat voor ADR-stoffen mét ADR-voorschift 5.2.1.8.3 zwaardere opslageisen gelden dan voor dezelfde ADR-stoffen zonder ADR-voorschift 5.2.1.8.3.

