

Opslag

Als gebruik wordt gemaakt van stoffen en producten, zal de opslag daarvan een voorname rol spelen. Zowel bij de opslag van enkele liters verf als bij de opslag van vele vaten brandbare vloeistof, zal de opslag aan regels gebonden moeten zijn om ongevallen, lekkage of morsen te voorkomen.

Risico's.

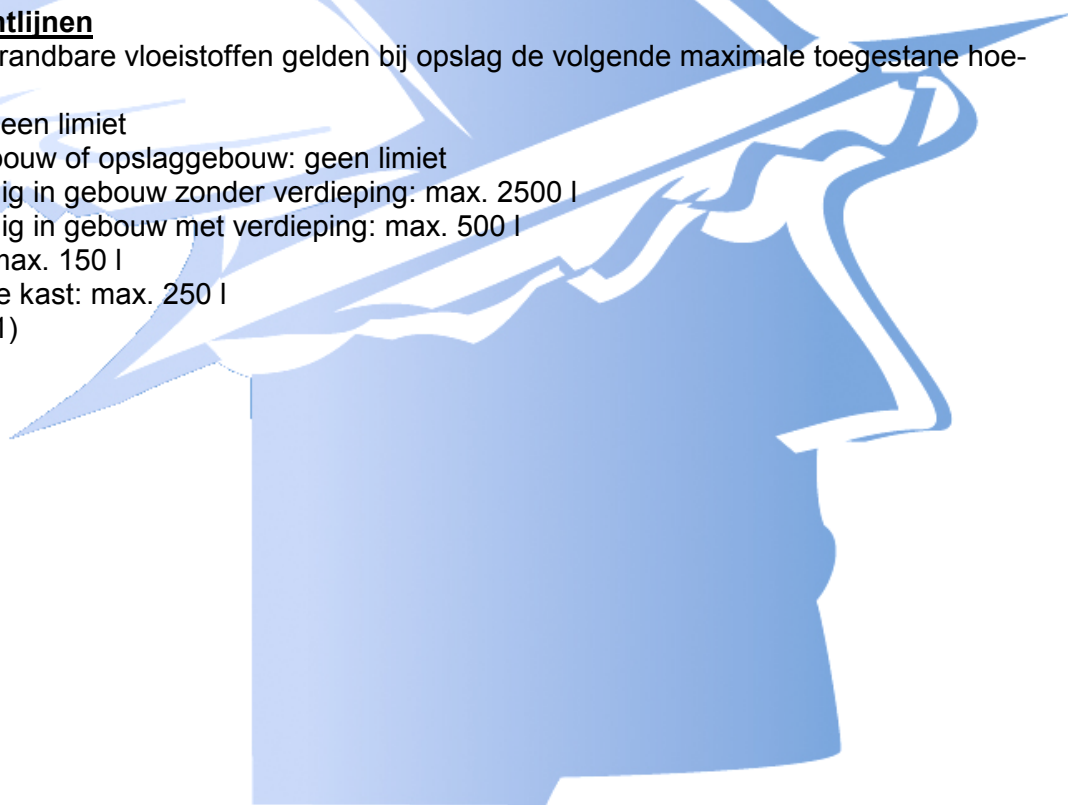
Gevaren, verbonden aan de opslag van brandbare vloeistoffen, spelen een rol bij overslag, overtappen, procesmatig gebruik en het transport in de opslagruimte. Het belangrijkste aspect is doorgaans het gevaar van brand of explosie. Daarnaast kunnen brandbare vloeistoffen, evenals corrosieve en giftige stoffen, effect hebben op het lichaam. Om deze risico's tot een aanvaardbaar niveau terug te brengen gelden voor opslag de volgende regels:

Normen en richtlijnen

Voor verpakte brandbare vloeistoffen gelden bij opslag de volgende maximale toegestane hoeveelheden:

1. vatenpark: geen limiet
2. speciaal gebouw of opslaggebouw: geen limiet
3. kluis, inpandig in gebouw zonder verdieping: max. 2500 l
4. kluis, inpandig in gebouw met verdieping: max. 500 l
5. losse kast: max. 150 l
6. bouwkundige kast: max. 250 l

(Bron: CPR 15-1)



Brandbare vloeistoffen mogen niet samen worden opgeslagen met onder meer:

- Gehalogeneerde koolwaterstoffen;
- Niet brandbare giftige stoffen;
- Samengeperste gassen;
- Organische peroxiden;
- Bestrijdingsmiddelen.

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

Vatenparken

Een vatenpark moet zijn omgeven door een minstens 2 m. hoge afscheiding. Ligt het vatenpark echter op een voor het publiek afgesloten gedeelte van een fabrieksterrein, dan mag de omheining vervallen. De open kanten van het vatenpark dienen duidelijk te zijn gemarkeerd. Bovendien dient het vatenpark op veilige afstand van gebouwen te zijn gelegen. Binnen de afscheiding van een vatenpark mag niet worden gerookt en is open vuur verboden. Voor elke 200 m² vloeroppervlak (of gedeelte daarvan) dient een blustoestel met een blus-equivalent van 6 kg poeder aanwezig te zijn. Daarnaast behoort ten minste 0,1m³ absorptiemiddel aanwezig te zijn. De vloer moet bestaan uit onbrandbaar en vloeistofdicht materiaal en moet naadloos zijn uitgevoerd. Bovendien moet de vloer zodanig zijn uitgevoerd, dat een vloeistofdichte bak ontstaat die in staat is ten minste de inhoud van de grootst aanwezige verpakkingseenheid op te vangen.

Opslaggebouwen

Indien plaatselijke omstandigheden niet anders toelaten, mag een opslaggebouw aan ten hoogste één zijde aan een ander gebouw grenzen, mits voldaan wordt aan situeringseisen. Behalve dat aan de eisen moet zijn voldaan, die gelden voor een vatenpark, dienen de wanden van een opslaggebouw een brandwerendheid van 60 minuten te bezitten en het dak een brandwerendheid van 30 minuten. In een opslaggebouw moeten zich twee tegenover elkaar liggende deuren bevinden die naar buiten draaien. Aan de ventilatie moet de nodige aandacht worden besteed en het gebouw moet doelmatig zijn beveiligd tegen de gevolgen van blikseminslag.

Kluizen

Een kluis moet zich op de begane grond bevinden. Een gebouw waarin een kluis is gelegen, moet in hoofdzaak uit onbrandbare materialen zijn opgetrokken en een goede brandwerende constructie hebben.

In een kluis mogen naast brandbare vloeistoffen geen andere gevaarlijke stoffen worden opgeslagen. In een kluis mag niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn. Bovendien moet de deurdrempel met de vloer en de wanden van de kluis een vloeistofdichte bak vormen waarvan de inhoud zo groot is, dat deze de opgeslagen hoeveelheid vloeistoffen geheel kan bevatten. Ook aan de ventilatie dient aandacht te worden besteed.

Kasten

Voor kasten gelden in principe dezelfde regels als voor kluizen. In een kast mag echter geen elektrische installatie aanwezig zijn en de kast moet zodanig zijn geconstrueerd, dat de temperatuur aan de binnenkant, in geval van brand, binnen 30 minuten minder dan 100° C oploopt. Nabij kasten moet een branddeken of een branddouche aanwezig zijn.

Nooddouches

In of nabij een vatenpark, gebouw of kluis moet een nooddouche aanwezig zijn. De werking van deze douches moet ook bij extreme winteromstandigheden zijn gewaarborgd. Ook dienen er oogspoeldouches te zijn geplaatst.

