

Gevarenkaart nr. 4 Grote branden

Toepassingsgebied en definities

NB. Achtergrondinformatie bij deze gevarenkaart is opgenomen in het Achtergronddocument, Hoofdstuk 5.4 (Grote branden).

Gevarenkaart 4 is alleen van toepassing op:

- inrichtingen waar organische peroxiden, opslaggroep 2 en 3 overeenkomstig PGS 8 worden opgeslagen waarbij de opslagplaats een grootte heeft van 100 m² of meer.
- grote buitenopslagen van fusten, pallets, kratten of vaten, met een oppervlak van meer dan 1.000 m²;
- gebouwen met brandcompartimenten die groter zijn dan 1.000 m², waar zich een vuurbelasting bevindt van meer dan 60 kg vurenhoutequivalent per vierkante meter (meer dan 1.140 MJ/m²);

Voor de laatste twee typen inrichtingen binnen het toepassingsgebied van gevarenkaart 4 wordt in de toekomst mogelijk een uitwerking gegeven.

Voor brandbare gassen inclusief propaan en butaan (GK 1), brandbare vloeistoffen (GK 2), explosieve stoffen waaronder organische peroxiden van opslaggroep 1 (GK 3), LPG-tankstations (GK 5), stofexplosie (GK 7), toxische gassen (GK 8) en toxische vloeistoffen (GK 10) wordt verwezen naar de bijbehorende gevarenkaarten. Voor brand van gevaarlijke stoffen, waarbij zich toxische verbrandingsproducten kunnen vormen wordt verwezen naar toxische verbrandings- en reactieproducten (GK 9).

Benodigde gegevens

Voor het bepalen van effectafstanden voor opslagen van organische peroxiden is nodig:

- de oppervlakte van de vloer waarop organische peroxiden zijn opgeslagen.

Veiligheidsafstanden

Organische peroxiden opslaggroep 2 en 3

Voor de voorgeschreven afstanden van organische peroxiden, opslaggroep 2 en 3 wordt verwezen naar PGS 8: 'Opslag van organische peroxiden'.

Overige (buiten)opslagen

Voor de veiligheidsafstanden voor de bedrijfsmatige opslag van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen wordt verwezen naar het Besluit brandveilig gebruik bouwwerken (Gebruiksbesluit).

Effectafstanden

Organische peroxiden opslaggroep 2 en 3

Voor organische peroxiden zijn de voorgeschreven effectafstanden zoals opgenomen in PGS 8: 'Opslag van organische peroxiden' van toepassing. Deze afstanden zijn gebaseerd op warmtestraling van een peroxidebrand (Ontvlambaar – Brandbaar).

Overige (buiten)opslagen

Voor buitenopslagen gelden beperkte effectafstanden tot maximaal 50 meter. Hiervoor is gekozen omdat er sprake is van min of meer geleidelijke brandontwikkeling waarbij mensen in de omgeving zich tijdig uit de voeten kunnen maken. De effectafstanden zijn gegeven in Tabel 2b.

Tabel 2b: effectafstanden voor de opslag van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen

Soort effectafstand (Ontvlambaar – brandbaar)	Effectafstand:
1% letaal	50 m
gezondheidsschade	n.v.t.

Invloedsgebied

Voor de activiteiten die binnen het toepassingsgebied van deze gevarenkaart liggen, zijn uitsluitend de afstanden van toepassing zoals beschreven onder 'Veiligheidsafstanden'. Een invloedsgebied wordt daarom niet gegeven. In het RRGs dient het invloedsgebied zodoende niet te worden ingevoerd.

Risicoafstanden

Organische peroxiden opslaggroep 2 en 3

Er is geen generieke waarde voor de afstand van de 10^{-6} - contour voor opslagen van organische peroxiden. Voor de afstand van de 10^{-6} - contour moet in het RRGs worden ingevoerd dat deze niet beschikbaar is. Alleen wanneer (in uitzonderlijke situaties) een specifiek bepaalde waarde conform de Handleiding Risicoberekeningen Bevi beschikbaar is, kan deze in het RRGs worden ingevuld.

Overige (buiten)opslagen

Voor de overige opslagen van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen wordt in de gebruikelijke benadering geen plaatsgebonden risico bepaald. Voor de afstand tot de PR 10^{-6} - contour moet in het RRGs worden ingevuld dat deze niet beschikbaar is.