

Groepskaart nr. 7 : Glas, aardewerk, cement, kalk en gips

Toepassing

Deze kaart is van toepassing op bedrijven die glas, aardewerk, cement, kalk en gips produceren. Kenmerkend voor deze groep is:

- Vervaardiging van producten uit primaire grondstoffen, zoals kalk, zand, klei en gips
- een relatief beperkt aantal producten, grondstoffen en hulpstoffen aanwezig op locatie
- per product worden grote hoeveelheden in bulk opgeslagen, in tanks, silo's, opslagruimten en in de openlucht
- het productieproces is energie intensief

Enkele voorbeelden van bedrijven zijn:

- Aardewerkproductie
- Baksteenproductie
- Betonbedrijf
- Cementbedrijf
- Dakpanfabriek
- Gipsbedrijf
- Glasproductie
- Glasrecycling
- Glasvezelproductie
- Glaswolproductie
- Isolatiematerialen (glas- en steenwol)
- Kalkbedrijf
- Kalkzandsteenbedrijf
- Keramische industrie
- Porseleinproductie

Selectiecriteria

De grondstoffen en eindproducten in deze industrie zijn niet brandbaar. Kenmerkend voor de (externe) veiligheid in deze bedrijven zijn de hulproducten die aanwezig kunnen zijn en de eventuele opslag van brandstof voor het verhittingsproces. Voor de bewerking, zoals bijvoorbeeld in de glasindustrie, kan bij verschillende productiestappen gebruikt worden gemaakt van gassen. Omdat het gros van de verwerkte materialen onbrandbaar is zijn stofexplosies in principe niet aan de orde.

Vanwege de diversiteit kunnen op de bedrijven en activiteiten in deze groep meerdere selectiecriteria van toepassing zijn. Om het zoekproces enigszins te vereenvoudigen zijn op de tabel "Relevante effecten en gevarenkaart" van deze groepskaart de genoemde selectiecriteria gearceerd. Overigens moeten ook de overige (niet gearceerde) selectiecriteria worden getoetst.

Indien geen van de selectiecriteria relevant blijkt, dan is het bedrijf "Enkel Hulpdienst relevant". Als één of meerdere selectiecriteria van toepassing zijn, dan is de activiteit Risicokaart relevant.

Relevante effecten en gevarenkaarten

De tabel "Relevante effecten en gevarenkaarten" is met name bedoeld om kwalitatief inzicht te geven in de mogelijke relevante effecten indien aan bepaalde selectiecriteria wordt voldaan. In deze groep is met name een plasbrand een typisch relevant effect.

Op de betreffende gevarenkaarten kunnen op basis van bepaalde informatie, doorgaans de hoeveelheid (gevaarlijke) stof, indicatieve afstanden van verschillende effecten worden bepaald.

Groepskaart nr. 7 : Glas, aardewerk, cement, kalk, gips

Tabel: Relevante effecten en gevarenkaarten

Selectiecriterium ¹⁾		Relevant: aankruisen	Meest relevante effect							Toe te passen gevarenkaarten									
Opmerkingen ¹⁾ maximale hoeveelheid in grootste procesmatige -, ruimtelijke -, of organisatorische afbakening ²⁾ voor vaste organische peroxiden, opslaggroep 2 en hoger ³⁾ voor vloeibare organische peroxiden, opslaggroep 2 en hoger			Vaste stof brand	Plasbrand of gasbrand	Brandbevordering	Overdrukeffect	BLEVE	Intoxicatie	Ioniserende straling	1. Brandbare en oxiderende gassen	2. Brandbare vloeistoffen	3. Explosieve stoffen en scherfwerking	4. Grote branden	5. LPG-tankstations	6. Propaan en butaan	7. Stofexplosie	8. (Zeer) Toxische gassen	9. Toxische verbrandings en reactieproducten	10. (Zeer) Toxische vloeistoffen
Groen: Rij verdient speciale aandacht in deze Groep, maar check ook altijd of witte rijen van toepassing zijn in specifieke situatie.																			
Algemeen																			
A	BRZO (altijd meenemen)	<input type="checkbox"/>
B	LPG-tankstations (altijd meenemen)	<input type="checkbox"/>									
C	1 Opslag verpakte gevaarlijke stoffen (> 10.000 kg per opslagplaats)	<input type="checkbox"/>	
C	2 Opslag verpakte gevaarlijke stoffen (≥ 2.500 kg per opslagplaats)	<input type="checkbox"/>	
D	Ammoniakoel- of vriesinstallatie (≥ 200 kg NH ₃ per installatie)	<input type="checkbox"/>						.	.								.		
E	Spoorwegemplacement	<input type="checkbox"/>
F	Vervoersbedrijf (≥ 10.000 kg gevaarlijke stoffen)	<input type="checkbox"/>
G	1 Consumenten vuurwerk (> 10.000 kg)	<input type="checkbox"/>						
G	2 Professioneel vuurwerk (altijd meenemen)	<input type="checkbox"/>						
H	Kernenergiewetbedrijf (altijd meenemen)	<input type="checkbox"/>						.	.										
I	Mijnbouwwetbedrijf	<input type="checkbox"/>
	Propaan en acetyleen (> 13m ³)	<input type="checkbox"/>
K	2 Propaan en (vloeibaar) brandbaar gas (≥ 3.000 liter)	<input type="checkbox"/>
L	1 Munitie (> 100 kg netto explosieve massa)	<input type="checkbox"/>								
L	2 Ontplobbare stoffen (> 10 kg)	<input type="checkbox"/>								
M	Distikstofoxide (> 1.250 liter/1.000 kg per stuk)	<input type="checkbox"/>						.	.								.		
	Cyanidehoudend bad (> 100 liter)	<input type="checkbox"/>					
	(Zeer) vergiftige stof (gas, vloeibaar of vast) (> 1.000 liter)	<input type="checkbox"/>					
Gassen																			
N	1 Oxiderende gassen (≥ 20.000 liter per tank of procesinstallatie)	<input type="checkbox"/>	
N	2 Gasdrukmeet- en regelstations (vergelijkb. met cat. C in NEN 1059/Activiteitenbesluit)	<input type="checkbox"/>		
	Gasdrukmeet- en regelstations (gastoevoerleiding > 20 inch)	<input type="checkbox"/>		
N	3 Propaan en butaanvulstations (volume van alleen de voorraadtank ≥ 3.000 liter)	<input type="checkbox"/>						
N	4 Gasflessendepot (gesommeerde inhoud ≥ 10.000 liter)	<input type="checkbox"/>						
	Gasflessenopslag met (zeer) giftige gassen (gesommeerde inhoud > 1500 liter)	<input type="checkbox"/>		
N	5 Zeer vergiftige gassen (≥ 15 liter)	<input type="checkbox"/>		
N	6 Vergiftige gassen (≥ 150 liter per stuk)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Ammoniak (geen koel-/vriesinstallatie) (> 1500 kg)	<input type="checkbox"/>		
N	8 Overige gevaarlijke gassen (≥ 20.000 liter per stuk)	<input type="checkbox"/>	

Groepskaart nr. 7 : Glas, aardewerk, cement, kalk, gips

Tabel: Relevante effecten en gevarenkaarten

Selectiecriterium ¹⁾		Relevant: aankruisen	Meest relevante effect	Toe te passen gevarenkaarten
Opmerkingen ¹⁾ maximale hoeveelheid in grootste procesmatige -, ruimtelijke -, of organisatorische afbakening ²⁾ voor vaste organische peroxiden, opslaggroep 2 en hoger ³⁾ voor vloeibare organische peroxiden, opslaggroep 2 en hoger			Vaste stof brand Plasbrand of gasbrand Brandbevordering Overdrukeffect BLEVE Intoxicatie Ioniserende straling	1. Brandbare en oxiderende gassen 2. Brandbare vloeistoffen 3. Explosieve stoffen en scherfwerking 4. Grote branden 5. LPG-tankstations 6. Propaan en butaan 7. Stofexplosie 8. (Zeer) Toxische gassen 9. Toxische verbrandings en reactieproducten 10. (Zeer) Toxische vloeistoffen
Groen: Rij verdient speciale aandacht in deze Groep, maar check ook altijd of witte rijen van toepassing zijn in specifieke situatie.				
Vloeistoffen				
	(Zeer) licht ontvlambare vloeistoffen in bovengrondse tanks (> 150 m ³ per stuk)	<input type="checkbox"/>	•	•
N	9 Licht ontvlambare vloeistoffen in bovengrondse tanks (≥ 20.000 liter per stuk)	<input type="checkbox"/>	•	•
N	10 Brandbare vloeistoffen in bovengrondse tanks (≥ 150.000 liter per stuk)	<input type="checkbox"/>	•	•
N	11 Zeer vergiftige vloeistoffen (≥ 200 liter per stuk)	<input type="checkbox"/>	•	•
N	12 Vergiftige vloeistoffen (≥ 2.000 liter per stuk)	<input type="checkbox"/>	•	•
N	13 Vloeistoffen die zeer vergiftige gassen kunnen vormen (≥ 20 liter per stuk)	<input type="checkbox"/>	•	• • •
N	14 Vloeistoffen die vergiftige gassen kunnen vormen (≥ 200 liter per stuk)	<input type="checkbox"/>	•	• • •
N	15 Overige gevaarlijke vloeistoffen (≥ 150.000 liter per stuk)	<input type="checkbox"/>	•	
Vaste stoffen				
N	16 Zeer vergiftige vaste stof (≥ 200 kg per stuk)	<input type="checkbox"/>	•	
N	17 Vergiftige vaste stof (≥ 2.000 kg per stuk)	<input type="checkbox"/>	•	
N	18 Vaste stoffen die zeer vergiftige gassen kunnen vormen (≥ 200 kg per stuk)	<input type="checkbox"/>	•	•
N	19 Vaste stoffen die vergiftige gassen kunnen vormen (≥ 2.000 kg per stuk)	<input type="checkbox"/>	•	•
	Meststoffen, groep 2 (> 100.000 kg)	<input type="checkbox"/>	•	•
N	20 Overige onbrandbare vaste gevaarlijke stof ≥ 1.500.000 liter (1.500 m3) per silo of andere opslagvoorziening	<input type="checkbox"/>	•	
N	21 Stofexplosie (met een inhoud van ≥ 100.000 liter (100 m ³))	<input type="checkbox"/>	•	•
Brandgevaar				
N	22 Organische peroxiden, opslaggroep 2 en 3 (opslagplaats ≥ 100 m ²)	<input type="checkbox"/>	• ²⁾ • ³⁾	• ³⁾ • ²⁾
N	23 Brandbare vaste stoffen (brandbare stof ≤ 50% van totale volume en grondoppervlak ≥ 1.000 m ²)	<input type="checkbox"/>	•	•
Overig				
N	24 Geparkeerde vervoerseenheden met gevaarlijke stoffen (≥ 10.000 kg gevaarlijke stoffen gelijktijdig aanwezig per aangewezen (parkeer)locatie)	<input type="checkbox"/>	•	•