

Groepskaart nr. 20 : Spuitbussen

Toepassing

Deze kaart heeft betrekking op het vullen, de opslag en de verkoop van spuitbussen. Dit is een activiteit in een beperkt aantal bedrijven, denk aan:

- Spuitbussen productie en afvulinrichtingen
- Opslag van spuitbussen

Kenmerkend voor de risicosituatie van vulinrichtingen is het drijfgas dat wordt gebruikt en de stof waarmee de spuitbus wordt gevuld. Het drijfgas is meestal propaan dat opgeslagen is in een drukhouder. Soms worden andere, inerte niet brandbare gassen gebruikt. De vulling bestaat bijvoorbeeld uit smeermiddelen of verf dat als grondstof in bulk tanks of IBC's is opgeslagen. De grootschalige opslag van spuitbussen kan bij elkaar een grote hoeveelheid gevaarlijk product vertegenwoordigen.

Selectiecriteria

Het selectie criterium is in principe de grootste en totale hoeveelheid stof die aanwezig is in een (doorgaans ruimtelijke) afbakening, bijvoorbeeld in een hal of loods. Dit is dus de totale inhoud van alle spuitbussen tezamen, in die betreffende ruimte, bij elkaar opgeteld. Als geen enkele stof in de spuitbus gevaarseigenschappen bezit (dus niet toxisch of brandbaar), is het selectie criterium niet van toepassing. Als één van de stoffen in de spuitbus wel gevaarlijk is, wordt de totale inhoud van alle spuitbussen als gevaarlijk beschouwd.

Doorgaans is een brandbaar (drijf)gas als grondstof aanwezig, bijvoorbeeld in een drukhouder (cilinder). Voor wat betreft vloeistoffen in spuitbussen dienen de betreffende gevaarseigenschappen als maatgevend. De vulling is bij verf en smeermiddelen vaak een brandbare vloeistof. Daarnaast kunnen toxische stoffen in spuitbussen voorkomen.

Deze grondstoffen voor de vulling zijn, indien in een hoeveelheid van meer dan 10 ton, vaak in loodsen conform PGS 15/ CPR 15-2 opgeslagen. In enkele gevallen worden specifieke eisen of voorwaarden gesteld, afhankelijk van gevaarseigenschappen of "gedrag" van spuitbussen, zoals bijvoorbeeld een hekwerk voor het tegenhouden (en dus beschermen van brandweermensen) van het "wegschieten" bij brand.

Op de bedrijven en activiteiten van deze groep kunnen meerdere selectiecriteria van toepassing zijn. Om het zoekproces enigszins te vereenvoudigen zijn op de tabel "Relevante effecten en gevarenkaart" van deze groepskaart een aantal typische selectiecriteria gearceerd. Overigens moeten ook de overige (niet gearceerde) selectiecriteria op relevantie worden beoordeeld en eventueel 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 inzicht te geven in de mogelijke relevante effecten indien aan bepaalde selectiecriteria wordt voldaan.

Voor spuitbussen is er geen typisch maatgevend effect. Het effect is vrijwel geheel afhankelijk van de inhoud van de spuitbus. Bij de opslag van spuitbussen kan elke individuele spuitbus exploderen (één en ander afhankelijk van de totale samenstelling van de inhoud van de spuitbus), en kunnen individuele spuitbussen "wegschieten".

Indien opslag van andere stoffen in een PGS 15/CPR 15-2 loods plaatsvindt, dienen de afstanden met behulp van de gevarenkaart "Toxische verbrandingsproducten" te worden bepaald.

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

Groepskaart nr. 20 : Spuitbussen

Tabel: Relevante effecten en gevarenkaarten

Selectie criterium 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)		•		•	•	•		•	•	•	•		•		•	•	•
B		LPG-tankstations (altijd meenemen)						•						•					
C	1	Opslag verpakte gevaarlijke stoffen (> 10.000 kg per opslagplaats)		•					•			•						•	
C	2	Opslag verpakte gevaarlijke stoffen (≥ 2.500 kg per opslagplaats)		•					•			•						•	
D		Ammoniakoel- of vriesinstallatie (≥ 200 kg NH ₃ per installatie)							•								•		
E		Spoorwegemplacement		•		•	•	•		•	•	•			•		•		•
F		Vervoersbedrijf (≥ 10.000 kg gevaarlijke stoffen)		•		•	•	•		•	•	•			•		•		•
G	1	Consumenten vuurwerk (> 10.000 kg)		•		•						•	•						
G	2	Professioneel vuurwerk (altijd meenemen)		•		•						•	•						
H		Kernenergiewetbedrijf (altijd meenemen)																	
I		Mijnbouwwetbedrijf		•					•		•					•	•		•
		Propaan en acetyleen (> 13m ³)		•				•		•					•				
K	2	Propaan en (vloeibaar) brandbaar gas (≥ 3.000 liter)		•		•				•					•				
L	1	Munitie (> 100 kg netto explosieve massa)				•						•							
L	2	Ontplobbare stoffen (> 10 kg)				•						•							
M		Distikstofoxide (> 1.250 liter/1.000 kg per stuk)							•								•		
		Cyanidehoudend bad (> 100 liter)							•									•	
		(Zeer) vergiftige stof (gas, vloeibaar of vast) (> 1.000 liter)							•								•	•	•
Gassen																			
N	1	Oxiderende gassen (≥ 20.000 liter per tank of procesinstallatie)			•					•									
N	2	Gasdrukmeet- en regelstations (vergelijkb. met cat. C in NEN 1059/Activiteitenbesluit)				•				•									
		Gasdrukmeet- en regelstations (gastoevoerleiding > 20 inch)				•				•									
N	3	Propaan en butaanvulstations (volume van alleen de voorraadtank ≥ 3.000 liter)				•	•					•			•				
N	4	Gasflessendepot (gesommeerde inhoud ≥ 10.000 liter)				•	•					•			•				
		Gasflessenopslag met (zeer) giftige gassen (gesommeerde inhoud > 1500 liter)				•		•				•					•		
N	5	Zeer vergiftige gassen (≥ 15 liter)							•								•		
N	6	Vergiftige gassen (≥ 150 liter per stuk)							•								•		
		Ammoniak (geen koel-/vriesinstallatie) (> 1500 kg)							•								•		
N	8	Overige gevaarlijke gassen (≥ 20.000 liter per stuk)				•		•				•					•		

Groepskaart nr. 20 : Spuitbussen

Tabel: Relevante effecten en gevarenkaarten

Selectie criterium 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. Propana 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														
N	9	Licht ontvlambare vloeistoffen in bovengrondse tanks (≥ 20.000 liter per stuk)												
N	10	Brandbare vloeistoffen in bovengrondse tanks (≥ 150.000 liter per stuk)												
N	11	Zeer vergiftige vloeistoffen (≥ 200 liter per stuk)												
N	12	Vergiftige vloeistoffen (≥ 2.000 liter per stuk)												
N	13	Vloeistoffen die zeer vergiftige gassen kunnen vormen (≥ 20 liter per stuk)												
N	14	Vloeistoffen die vergiftige gassen kunnen vormen (≥ 200 liter per stuk)												
N	15	Overige gevaarlijke vloeistoffen (≥ 150.000 liter per stuk)												
Vaste stoffen														
N	16	Zeer vergiftige vaste stof (≥ 200 kg per stuk)												
N	17	Vergiftige vaste stof (≥ 2.000 kg per stuk)												
N	18	Vaste stoffen die zeer vergiftige gassen kunnen vormen (≥ 200 kg per stuk)												
N	19	Vaste stoffen die vergiftige gassen kunnen vormen (≥ 2.000 kg per stuk)												
		Meststoffen, groep 2 (> 100.000 kg)												
N	20	Overige onbrandbare vaste gevaarlijke stof ≥ 1.500.000 liter (1.500 m3) per silo of andere opslagvoorziening												
N	21	Stofexplosie (met een inhoud van ≥ 100.000 liter (100 m ³⁾)												
Brandgevaar														
N	22	Organische peroxiden, opslaggroep 2 en 3 (opslagplaats ≥ 100 m ²)												
N	23	Brandbare vaste stoffen (brandbare stof ≤ 50% van totale volume en grondoppervlak ≥ 1.000 m ²)												
Overig														
N	24	Geparkeerde vervoerseenheden met gevaarlijke stoffen (≥ 10.000 kg gevaarlijke stoffen gelijktijdig aanwezig per aangewezen (parkeer)locatie)												