

## Groepskaart nr. 4 : Elektrische machines en apparaten

### Toepassing

Deze kaart is van toepassing op bedrijven die kantoorartikelen, precisieapparatuur en (consumenten) elektronica vervaardigen. Voorbeelden van bedrijven zijn:

- Apparatenfabriek
- Audioapparatuurproductie
- Computerfabriek
- Kantoomachinefabriek
- Lampenfabriek
- Machinefabriek
- Medische instrumentenindustrie
- Muziekinstrumentenfabriek
- Optische industrie
- speelgoedfabriek
- Sport apparatenfabriek
- Telecomapparatuurproductie
- Vervaardiging van kantoor- en elektrische machines en apparaten
- Videoapparatuurproductie

Deze bedrijven vervaardigen apparatuur en installaties veelal uit componenten, die elders zijn vervaardigd. Behalve het samenstellen van de apparaten wordt een beperkt aantal aanvullende handelingen verricht waarbij gevaarlijke stoffen betrokken zijn.

### Selectiecriteria

Vanwege het beperkt aantal handelingen waarbij gevaarlijke stoffen betrokken zijn, is meestal slechts een beperkt aantal selectiecriteria van toepassing. Mogelijke selectiecriteria kunnen zijn brandbare tot vloeistof verdichte gassen en overige gassen in drukhouders. Er kan ook sprake zijn van opslag van meer dan 10 ton aan gevaarlijke stoffen waarop de PGS 15/CPR 15-2 van toepassing is.

Deze selectiecriteria zijn om het zoekproces te vereenvoudigen op de tabel "Relevante effecten en gevarenkaart" van deze groepskaart, 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

Indien sprake is van brandbare gassen moet de betreffende gevarenkaart worden geraadpleegd. Bij "overige gassen" moet het overdruk-effect en de ermee gepaard gaande scherfwerking worden bepaald. Bij opslag van gevaarlijke goederen in een PGS 15/CPR 15-2 loods moet het intoxicatie effect ten gevolge van toxische verbrandingsproducten op de gevarenkaart worden bepaald.

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

## Groepskaart nr. 4 : Elektrische machines en apparaten

**Tabel: Relevante effecten en gevarenkaarten**

Selectie criterium <sup>1)</sup>			Relevant: aankruisen	Meest relevante effect						Toe te passen gevarenkaarten												
Opmerkingen <sup>1)</sup> maximale hoeveelheid in grootste procesmatige -, ruimtelijke -, of organisatorische afbakening <sup>2)</sup> voor vaste organische peroxiden, opslaggroep 2 en hoger <sup>3)</sup> voor vloeibare organische peroxiden, opslaggroep 2 en hoger  Groen: Rij verdient speciale aandacht in deze Groep, maar check ook altijd of witte rijen van toepassing zijn in specifieke situatie.				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		
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 <sub>3</sub> 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 <sup>3</sup> )	<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	Ontpofbare 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 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. 4 : Elektrische machines en apparaten

**Tabel: Relevante effecten en gevarenkaarten**

Selectie criterium <sup>1)</sup>		Relevant: aankruisen	Meest relevante effect	Toe te passen gevarenkaarten
Opmerkingen <sup>1)</sup> maximale hoeveelheid in grootste procesmatige -, ruimtelijke -, of organisatorische afbakening <sup>2)</sup> voor vaste organische peroxiden, opslaggroep 2 en hoger <sup>3)</sup> voor vloeibare organische peroxiden, opslaggroep 2 en hoger  Groen: Rij verdient speciale aandacht in deze Groep, maar check ook altijd of witte rijen van toepassing zijn in specifieke situatie.			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
Vloeistoffen				
			•	•
N	9		•	•
N	10		•	•
N	11			•
N	12		•	•
N	13		•	• • •
N	14		•	• • •
N	15		•	
Vaste stoffen				
N	16		•	
N	17		•	
N	18		•	•
N	19		•	•
			•	•
N	20		•	
N	21		•	•
Brandgevaar				
N	22		• <sup>2)</sup> • <sup>3)</sup>	• <sup>3)</sup> • <sup>2)</sup>
N	23		•	•
Overig				
N	24		•	•