

Groepskaart nr. 11 : Kunststof en rubber

Toepassing

Deze kaart is van toepassing voor bedrijven die rubbers en/of kunststoffen verwerken tot producten. Denk met name aan de volgende soorten bedrijven:

- Bandenfabriek
- Kunststofleidingen productie
- Kabelfabrieken
- Folie-productie
- Kunststofbe-/verwerking
- Loopvlakvernieuwing
- Matrasfabrikanten
- Overige Plastic be-/verwerking
- Overige Rubber be-/verwerking

Bedrijven die grondstoffen voor de kunststofindustrie produceren horen niet bij deze groep, maar op de kaart "Vervaardiging grondstoffen voor de Chemie"

Selectiecriteria

Kenmerkende gevaarsbepalende stoffen, die in deze industrie worden gebruikt zijn:

Rubberindustrie:

- de aanwezigheid van oplosmiddelen (voornamelijk wasbenzine)
- de aanwezigheid van ontvettingsmiddelen (voornamelijk 1,1,1-trichloorethaan)
- de aanwezigheid van grote hoeveelheden rubber (vaste stoffen)

Kunststofindustrie

- de aanwezigheid van grote hoeveelheden polymeren (LDPE, HDPE, PVC, PP, PS)
- de aanwezigheid van polyurethaan en polyesterharsen
- de aanwezigheid van hulpstoffen (weekmakers)
- opslag van de grondstoffen vindt soms plaats in poedervorm, waardoor kans op stofexplosie aanwezig is
- matras-schuimproductie waarbij gassen gebruikt kunnen worden zoals pentaan, MDI (methyl di-isocynaat)

Bepalend voor de selectiecriteria zijn de gevaarseigenschappen van genoemde stoffen, toxisch, brandbaar en de hoeveelheid, indien meer dan 10 ton, in een PGS 15/CPR 15-2 loads. Daarnaast is een brand in de opslag van de vaste eindproducten van belang als selectie criterium.

Op de bedrijven en activiteiten in deze groep kunnen relatief veel selectiecriteria van toepassing zijn. Om het zoekproces enigszins te vereenvoudigen zijn op de tabel "Relevante effecten en gevarenkaart" van deze groepskaart een aantal, voor deze groep bedrijven typische 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 de kwalitatief inzicht te geven in de mogelijke relevante effecten indien aan bepaalde selectiecriteria wordt voldaan. In deze groep zijn intoxicatie door toxische producten relevant en de effecten van een brand in een PGS 15/CPR 15-2 opslag, die toxische verbrandingsproducten als typisch effect heeft.

Een vaste stof brand van eindproducten van kunststof en rubber heeft een warmte effect waarvan de mate op de betreffende gevarenkaart bepaald kan worden. Daarnaast kan een dergelijke brand ook toxische verbrandingsproducten opleveren.

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

Groepskaart nr. 11 : Kunststof en rubber

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		Ammoniakkoel- 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. 11 : Kunststof en rubber

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.				
Vloeistoffen				
				(Zeer) licht ontvlambare vloeistoffen in bovengrondse tanks (> 150 m³ per stuk)
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 m³))
Brandgevaar				
N	22			Organische peroxiden, opslaggroep 2 en 3 (opslagplaats ≥ 100 m²)
N	23			Brandbare vaste stoffen (brandbare stof ≤ 50% van totale volume en grondoppervlak ≥ 1.000 m²)
Overig				
N	24			Geparkeerde vervoerseenheden met gevaarlijke stoffen (≥ 10.000 kg gevaarlijke stoffen gelijktijdig aanwezig per aangewezen (parkeer)locatie)