

Groepskaart nr. 13 : Metaal, warme verwerking

Toepassing

Deze kaart is van toepassing voor bedrijven die metaal vervaardigen en bewerken met behulp van warme verwerkingsmethoden, met name lassen en verhitten. Voorbeelden van bedrijven zijn:

- Autoherstelbedrijf (met opslag/distributie brandstoffen)
- Autoherstelbedrijf (zonder opslag/distributie brandstoffen)
- Buizenfabriek (metaal)
- Constructiebedrijf (metaal)
- Lasbedrijf
- Scheepswerf
- Smederij (groot)
- Thermisch vertinnen
- Thermisch verzinken
- Vervaardiging van auto's aanhangwagens en opleggers
- Vervaardiging van transportmiddelen (niet auto's, etc.)

Selectiecriteria

De externe veiligheid van deze bedrijven wordt voor een groot deel bepaald door de brandbare gassen die bij de verwerking (het lassen of verhitten) noodzakelijk zijn en de brandbare vloeistoffen (vloeibare brandstof of oplosmiddelen) die aanwezig zijn op de bedrijfslocatie.

Indien sprake is van opslag van diverse gevaarlijke stoffen moet beoordeeld worden of 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. Voor de brandbare gassen in drukhouders is de BLEVE het typisch relevante effect, voor brandbare vloeistoffen is de plasbrand het meest relevante effect. Indien de opslag van de gevaarlijke stoffen in een PGS 15/CPR 15-2 loods plaatsvindt dient het intoxicatie effect van de toxische verbrandingsproducten op de gevarenkaart PGS 15/CPR 15-2 te 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. 13 : Metaal, warme verwerking

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 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)																		
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. 13 : Metaal, warme verwerking

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 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														
	(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"/>												•