

Groepskaart nr. 16 : Oppervlaktebehandeling

Toepassing

Deze kaart is van toepassing op bedrijven die het oppervlak van een product behandelen, meestal metaal, soms hout of een kunststof. Deze behandeling kan zijn: het oppervlak schuren of stralen, reinigen, verven, spuiten of coaten, of het oppervlak anderszins fysisch of chemisch bewerken. Kenmerk van deze processen is dat een dragende (vloei)stof nodig is om de behandeling uit te voeren, naast de stof die op het oppervlak wordt op- of aangebracht.

Kenmerkend voor deze groep is:

- De behandeling van oppervlakken vindt meestal batchgewijs plaats;
- Er is sprake van opslag van diverse hulp(vloei)stoffen in kleinere verpakkingseenheden en tanks;
- Het is een arbeidsintensieve industrie;
- Het behandelingsproces is een proces met milieu- en veiligheidsrisico's.

Enkele voorbeelden van processen in deze bedrijven zijn:

- Anodiseren
- Autoplaatwerkerij
- Chemische oppervlaktebehandeling
- Eloxeren
- Email -bedrijf
- Galvaniseren
- Lakken- en moffelen
- Metaaloppervlaktebehandeling
- Meubelspuiterij
- Oppervlaktebehandeling
- Scoperen/schoperen/vlamspuiten (opspreiden van zink)
- Slijperij
- Spuiterij
- Straalbedrijf (Staal)

Selectiecriteria

De externe veiligheid van deze bedrijven wordt voor een groot deel bepaald door de hulpstoffen, vaak licht ontvlambare stoffen, die bij de oppervlakte behandeling noodzakelijk zijn. Een ander belangrijk kenmerk is dat – zeer fijn – stof vrijkomt, waardoor een stofexplosie gevaarlijke atmosfeer kan ontstaan. Dit gebeurt met name ter plaatse van het proces en in afzuig- of filterinstallaties. Hierbij moet, naast bijvoorbeeld poedercoatings, ook gedacht worden aan explosiegevaar in systemen voor (fijn) aluminiumstof en verzinken.

Bij galvaniseren (electrolytisch aanbrengen van coatings) kunnen cyanidehoudende baden gebruikt worden.

Bij grotere bedrijven kan de opslag van gevaarlijke stoffen in een CPR 15-2/PGS 15 loods plaats vinden.

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 blijken met name de gevolgen van een brand (plasbrand bij grote hoeveelheden) of een stofexplosies relevante effecten. Cyanidehoudende baden kunnen een rol spelen.

Indien sprake is van opslag van de gevaarlijke stoffen in een CPR 15-2/PGS 15 loods dient ook het effect van toxische verbrandingsproducten te worden beoordeeld.

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

Groepskaart nr. 16 : Oppervlaktebehandeling

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)	<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	Ammoniakkoel- 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 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. 16 : Oppervlaktebehandeling

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														
	(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"/>					•							•