

Checklist PGS - 15

Bedrijf/locatie:	
Adres:	
Plaats:	
Datum:	
Controleur:	

1. Opslag

1.1 algemeen

Artikel	Onderwerp	ja	nee	n.v.t.	Opmerking
	Worden binnen de inrichting gevaarlijke stoffen toegepast en opgeslagen?				
	Hoeveel gevaarlijke stoffen zijn maximaal aanwezig?				
3.1.1	Worden verpakte gevaarlijke stoffen opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagvoorziening?				
3.14.2	Is er een actuele instructie aanwezig over hoe te handelen bij lekkage en incidenten?				
3.14.3	Is de desbetreffende instructie duidelijk leesbaar aangebracht nabij de toegangsdeur of bij de portier?				
3.14.2	Zijn namen en telefoonnummers van personen en instanties die in geval van calamiteiten moeten gewaarschuwd op de betreffende instructie vermeld?				
3.15.1	Is in en om een opslagvoorziening (2 m) een rookverbod?				
3.16.1	Zijn verbods- en gevaar tekens aangebracht?				
3.12.1	Zijn gevaarlijke stoffen en CMR-stoffen die met elkaar gevaarlijke reacties kunnen aangaan waarbij sterke verhoging van temperatuur of druk optreedt of waarbij gassen kunnen ontstaan die giftiger of brandbaarder zijn dan op grond van de eigenschappen van een van de stoffen is te verwachten, gescheiden van elkaar opgeslagen?.				

1.2 Opslagvoorzieningen

De volgende vragen zijn van toepassing op een opslagruimte uitgevoerd als brandcompartiment. Is deze binnen de inrichting niet aanwezig ga dan verder naar 1.3.

Artikel	Onderwerp	ja	nee	n.v.t.	Opmerking
3.1.4	Vinden in een opslagvoorziening geen aftap- of overtapwerkzaamheden plaats?				
3.2	Is een opslagvoorziening brandwerend gescheiden van overige ruimten?				
3.2.4.3	Is de deur zelfsluitend zijn uitgevoerd? <i>(De deur mag enkel in geopende stand worden vastgezet als deze bij brand automatisch sluit).</i>				
3.2.1.1	Zijn wanden, vloer en afdekking van een opslagvoorziening vervaardigd van onbrandbaar materiaal?				
3.2.1.1	Is het dak van een opslagvoorziening vervaardigd van onbrandbaar materiaal?				
3.3.1	Zijn in en nabij een opslagvoorziening bodembeschermende voorzieningen en maatregelen getroffen?				
3.3.1	Bevinden zich in de vloer geen openingen die in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met riolering- of oppervlaktewater?				
3.7.1	Is een opslagvoorziening doelmatig geventileerd op de buitenlucht? <i>(De ventilatie moet continu zijn en de ventilatievoud van een ruimte moet te allen tijde minimaal 1 bedragen)</i>				
3.7.1	Zijn ventilatieopeningen zodanig aangebracht dat geen afbreuk wordt gedaan aan de brandwerendheid van de constructie? <i>(bijvoorbeeld door het aanbrengen van vlamkerende roosters)</i>				
3.9.1	Is een opslagvoorziening zodanig geconstrueerd dat gelekte of gemorste gevaarlijke stoffen redelijkerwijs niet uit de voorziening kan stromen? <i>(Daartoe moet de opslagvoorziening een opvangcapaciteit hebben van ten minste 110% van de inhoud van de grootste emballage, doch (als dat meer is) ten minste 10% van de inhoud van de totale emballage. De opvangvoorziening moet voldoende bestand zijn tegen de opgeslagen stoffen. In de opvangvoorziening mogen zich geen openingen bevinden die in rechtstreekse verbinding staan met de riolering).</i>				
3.13.1	Zijn de verpakte gevaarlijke stoffen op een veilige wijze gestapeld? <i>(in het geval van breekbare enkelvoudige verpakkingen is het stapelen niet toegestaan)</i>				
3.20	Is er voor gezorgd dat een opslagvoorziening niet ongecontroleerd toegankelijk is voor onbevoegde?				

1.3 Brandkasten

Artikel	Onderwerp	ja	nee	n.v.t.	Opmerking
3.10	Voldoet de brandveiligheidsopslagkast indien het eerste gebruik heeft plaatsgevonden na 1 januari 2006 aan NEN-EN-14470-1 (er dient ook een productcertificaat aanwezig te zijn waaruit blijkt dat de brandveiligheidsopslagkast aan deze norm voldoet).				
3.10	Voldoet de brandveiligheidsopslagkast indien het eerste gebruik dateert van voor 1 januari 2006 ten minste aan NEN 2678?				

1.4 Stellingen

Artikel	Onderwerp	ja	nee	n.v.t.	Opmerking
	Een stelling:				
3.4.1	Zijn stellingen bestand tegen de opgeslagen stoffen?				
3.4.1	Is de stelling niet zwaarder geladen dan waarvoor de stelling ontworpen is?				
3.4.2	Is de stelling tegen aanrijden beveiligd?				
3.4.4	Worden stellingen periodiek geïnspecteerd op goede staat en doelmatigheid?				
3.4.4	Worden de resultaten van de betreffende inspecties vastgelegd?				

1.5 Hoeveelheden

Artikel	Onderwerp	ja	nee	n.v.t.	Opmerking
3.1.3	Worden werkvoorraden tot de strikt noodzakelijke hoeveelheid afgestemd? <i>De grootte ervan moet in principe zijn afgestemd op het verbruik van één dag of één batch.</i>				
3.2.1.4	Bedraagt de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op een verdieping gelegen inpandige opslagvoorziening minder dan 250 kg? <i>(indien het bijtende stoffen (ADR klasse 8, verpakkingsgroep II of III)betreft, mag van genoemde hoeveelheid worden afgeweken).</i>				
3.2.1.5	Bedraagt het aantal op een verdieping gelegen opslagvoorzieningen ten hoogste 2 per 200 m ² of brandcompartiment met een WBDO van 60 minuten?				
3.1.3	Zijn werkvoorraden, die bestaan uit een hoeveelheid van meer dan 50 liter geplaatst boven een vloestofdichte lekbak of een gelijkwaardige voorziening? <i>(dit is niet nodig als (het betreffende deel van) de vloer van de betreffende productie/werkruimte ten minste vloestofkerend is).</i>				

1.6 Afstanden en brandwerendheid

Artikel	Onderwerp	ja	nee	nvt	Opmerking
3.2.1	Is een inpandige opslagvoorziening uitgevoerd als een brandcompartiment en bedraagt de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) ten minste 60 minuten? <i>(de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag moet zijn bepaald volgens NEN 6068)</i>				
3.2.1	Zijn alle constructiedelen van een opslagvoorziening (wanden, deuren, vloeren en afdekking) vervaardigd van onbrandbaar materiaal?				
3.2.2.1	Bedraagt de afstand van een uitpandige opslagvoorziening - met een brandwerendheid van de wanden, het dak en de draagconstructie van de opslagvoorziening ten minste 30 minuten - tot de inrichtingsgrens, een ander bouwwerk dat tot de inrichting behoort of andere brandbare objecten, ten minste 5 meter?				
3.2.2.1	Is de omgeving binnen de betreffende afstand vrij van brandgevaarlijke stoffen of goederen en brandgevaarlijke activiteiten?				
3.2.2.1	Bedraagt de afstand van een niet brandwerend uitgevoerde uitpandige opslagvoorziening tot de inrichtingsgrens, een ander bouwwerk dat tot de inrichting behoort of andere brandbare objecten, ten minste 10 meter?				

2. Etiketten en verpakking

2.1 Verpakkingseisen

Artikel	Onderwerp	ja	nee	n.v.t.	Opmerking
3.11.1	Is de verpakking van gevaarlijke stoffen zodanig dat:				
	niets van de inhoud onvoorzien kan ontsnappen				
	het verpakkingsmateriaal door de inhoud:				
	<i>niet kan worden aangetast</i>				
	<i>geen reactie aan kan gaan</i>				
	<i>geen verbinding kan vormen</i>				
	<i>tegen normale behandeling bestand is</i>				
	bestand is tegen weersinvloeden indien de emballage buiten wordt opgeslagen				
	voorzieningen moeten zijn getroffen om beschadiging ten gevolge van transport te voorkomen.				
	<i>(Hieraan wordt in ieder geval voldaan indien de gevaarlijke stoffen zijn verpakt conform de bepalingen van de Verenigde Naties zoals verwoord in de 'recommendations on the transport of dangerous goods' (Oranje Boek)).</i>				

2.2 Etiketten

Artikel	Onderwerp	ja	nee	n.v.t.	Opmerking
3.11.2	Is de verpakking van de opgeslagen gevaarlijke stoffen voorzien van etikettering waarop de gevaaraspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen?				

3. Gasflessen

3.1 Algemeen

Artikel	Onderwerp	ja	nee	n.v.t.	Opmerking
6.1	Wordt er <u>niet</u> meer dan 115 liter gas in flessen en/of cilinders opgeslagen? <i>(met uitzondering van werkvoorraden, op een laskar geplaatste gasflessen of gasflessen die zijn aangesloten aan een verzamelleiding)</i>				
6.1	Zijn gasflessen op de schouder voorzien van een verflaag, waarvan de kleur, welke is vastgelegd in NEN-EN 1089-3, een verwijzing naar de gassoort is of gevaarseigenschappen van het gas . dit geldt niet voor gasflessen bestemd voor propaan, butaan of koelgassen.				
6.1	Zijn op de gasflessen duidelijk leesbaar en duurzaam (door inslagen of etiketten) de volgende opschriften aangebracht?				
	<i>het UN-nummer en de juiste vervoersnaam van het gas(mengsel)</i>				
	<i>het gevaarsetiket zoals voorgeschreven in het VLG/ADR.</i>				
	<i>datum (jaar) van het volgende periodiek onderzoek</i>				
6.1	voor samengeperste gassen moet zijn aangegeven:				
	<i>de beproevingsdruk in bar, lege massa in kg, bedrijfsdruk in bar</i>				
6.1	voor vloeibaar gemaakte gassen moet zijn aangegeven.				
	<i>de beproevingsdruk in bar</i>				
	<i>de waterinhoud in liters</i>				
	<i>de lege massa in kg</i>				
	<i>de maximale vulmassa en de eigen massa van de houder met uitrustingsonderdelen of de bruto massa, alles in kg.</i>				
6.1	Zijn alle gasflessen voorzien van een ingeslagen keurmerk en de datum waarop het eerste onderzoek en eventuele herkeuringen (periodiek onderzoek) hebben plaatsgevonden?				
6.2.3	Zijn de gasflessen voorzien van de vereiste ADR-gevaarsetiketten?				
6.2.6	Zijn gasflessen door vastzetten of anderszins tegen omvallen beschermd?				
6.2.7	Is de totale waterinhoud van een (gas)flessenbatterij niet meer dan 3.000 liter? <i>(met uitzondering van batterijen bestemd voor het vervoer van giftige gassen van ADR klasse 2 die moeten worden beperkt tot een totale inhoud van 1.000 liter waterinhoud)</i>				
6.2.9	Zijn er gasflessen waarvan de herkeurtermijn (periodiek onderzoek) is verstreken binnen de inrichting aanwezig?				
6.2.11	Zijn gasflessen <u>Niet</u> gestapeld opgeslagen? <i>(dit mag alleen indien de constructie van de gasflessen hierin voorziet. Bij het stapelen in staande toestand mogen niet meer dan drie lagen gasflessen op elkaar zijn geplaatst, behoudens wanneer gebruik wordt gemaakt van pallets die een hogere stapeling toestaan. Het is verboden gasflessen die zijn gevuld met een giftig of brandbaar gas dat tot vloeistof is verdicht of in vloeistof is opgelost, in liggende toestand op te slaan of te stapelen.</i>				
6.2.12	Zijn gasflessen met gassen met gelijksoortige gevaarseigenschappen bij elkaar opgeslagen?				
6.2.13	Zijn zichtbaar beschadigde of lekkende gasflessen apart gezet op een locatie waar het uitstromende gas zo weinig mogelijk gevaar oplevert?				

6.2.14	Is natuurlijke ventilatie steeds gewaarborgd? <i>(Een eventueel dak moet van onbrandbaar materiaal zijn vervaardigd en zodanig zijn uitgevoerd dat eventueel vrijgekomen gassen zich daaronder niet kunnen ophopen).</i>			
6.2.8	Is de vloer vlak en vervaardigd van onbrandbaar materiaal?			
6.2.8	Is de vloer van een open opslagvoorziening afwaterend uitgevoerd?			
6.2.8	Is de vloer zodanig uitgevoerd dat zich onder de vloer geen gas kan verzamelen?			
6.2.16	Is er in situaties waarin gevaar bestaat op beschadiging van gasflessen ten gevolge van frequente voertuigbewegingen, dat deel van de opslagvoorziening waar frequente voertuigbewegingen plaatsvinden voorzien van een aanrijdbeveiliging?			
6.2.17	Heeft een inpandige opslagvoorziening voor gasflessen ten minste 1 buitenmuur waarin zich ten minste 1 deur bevindt?			
3.20	Zijn opslagvoorzieningen voor gasflessen onbereikbaar voor onbevoegden?			
6.2.4	Bezit de wand van een tegen de gevel geplaatste gasflessenopslag een brandwerendheid van ten minste 60 minuten tot maximaal 4m boven en 2m aan weerszijden van de gasflessen?			
6.2.5	Worden de in tabel 1 (bijlage 2) genoemde afstanden van de opslagvoorziening tot de inrichtingsgrens of tot bouwwerken die tot de inrichting behoren dan wel andere brandbare objecten, afhankelijk van totale hoeveelheid opgeslagen gasflessen en de WBDBO van een eventueel aanwezige wand tussen de opslag en inrichtingsgrens of object aangehouden?			
6.2.15	Worden bij de opslag van gasflessen met brandbare gassen die zwaarder zijn dan lucht zoals propaan en butaan, de volgende minimale afstanden aangehouden?			
	<i>5 m tot de kelderopeningen, putten en straatkolken die in open verbinding staan met de riolering.</i>			
	<i>7,5 m tot aanzuigopeningen van ventilatiesystemen die zijn gelegen op minder dan 1,5 m boven het maaiveld.</i>			

4. Veiligheid

4.1 algemeen

Artikel	Onderwerp	ja	nee	n.v.t.	Opmerking
3.16	Zijn aan de buitenzijde van de opslagvoorziening, nabij de toegangsdeur(en) op duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwingborden geplaatst?				
3.17	Is tijdens het verrichten van werkzaamheden met gevaarlijke stoffen in een opslagvoorziening een door het bedrijf aangestelde deskundige in de inrichting aanwezig? <i>(informatie over de vakbekwaamheid van de deskundige moet aanwezig zijn)</i>				
3.21	Zijn toegangsdeuren van buitenaf afsluitbaar, maar van binnenaf te allen tijde gemakkelijk te openen?				
1.6.5	Zijn in een ruimte waarin explosieve dampen kunnen ontstaan maatregelen genomen om te voorkomen dat deze dampen tot ontsteking kunnen worden gebracht? <i>(verwarming van de ruimte alleen met behulp van bijvoorbeeld radiatoren of indirect gestookte heaters. Het is ook toegestaan de ruimte te verwarmen met behulp van een gesloten installatie, waarbij de verbrandingslucht van buiten wordt aangezogen).</i>				
1.6.2.a	Zijn alle gasflessen, gastanks en hoge drukleidingen goedgekeurd door het stoomwezen B.V. of een ten minste gelijkwaardige instelling of door een dergelijke instelling erkende deskundige?				
1.6.2.b	Zijn de gasflessen zodanig opgesteld dat ze tegen omvallen en tegen aanrijden zijn beschermd?				
1.6.2.b	Zijn gasflessen gemakkelijk bereikbaar?				
3.19.1	Is er, indien in de inrichting meer dan 10.000 kg gevaarlijke stoffen of CMR-stoffen worden opgeslagen, meer dan 1.000 kg zeer giftige stoffen worden opgeslagen of gasflessen met giftig/bijtende inhoud met een totale waterinhoud van meer dan 250 liter worden opgeslagen, een intern noodplan aanwezig?				
3.26	Is er een bedrijfshulpverleningsorganisatie?				

4.2 Voorzieningen

Artikel	Onderwerp	ja	nee	n.v.t.	Opmerking
3.15.2	Is per 200 m ² vloeroppervlak een blusapparaat aanwezig?				
3.22	Is een betreedbare opslagvoorziening voorzien van een adequate noodverlichting en vluchtwegverlichting? <i>(conform NEN-EN 1838)</i>				
3.24	Zijn er een <u>nooddouche</u> en een <u>ogspoelvoorziening</u> aanwezig in of nabij een opslagvoorziening? <i>(Indien stoffen behorende tot verpakingsgroep I (alle klassen en de CMR stoffen) worden opgeslagen, meer dan 2.500 kg gevaarlijke stoffen worden opgeslagen of indien in de opslagvoorziening vorkheftrucks worden gebruikt)</i>				
3.25	Zijn er in voldoende aantal persoonlijke beschermingsmiddelen aanwezig? <i>(indien in een opslagvoorziening gevaar voor de veiligheid of gezondheid aanwezig is)</i>				

5. Journaal en registratie

Artikel	Onderwerp	ja	nee	n.v.t.	Opmerking
3.18.1	Wordt, bij opslag in een inrichting meer dan 2.500 kg gevaarlijke stoffen, hiervan een actueel journaal worden bijgehouden? (<i>Het journaal moet van een datum zijn voorzien. Het journaal moet in de inrichting op een plaats ter inzage liggen, die direct toegankelijk is voor hulpverlenende diensten.</i>)				
3.18.1	Bevat het journaal ten minste de volgende onderdelen?				
	<i>de juiste vervoersnaam, aangevuld met, zover van toepassing, de technische benaming en de klasse van de stof zoals vermeld in de ADR of de IMDG code</i>				
	<i>de hoeveelheid van de stof</i>				
	<i>de verpakkingsgroep (indien toegewezen)</i>				
	<i>het UN-nummer van de stof als mede de modelnummers van de gevaarsetiket(en) volgens art.5.2 van ADR</i>				
	<i>CMR-stoffen moeten in het journaal zijn opgenomen met hun chemische naam en de vermelding CMR.</i>				
	Bevat het journaal een actuele tekening waarop het volgende is aangegeven?				
	<i>de lay-out van de inrichting</i>				
	<i>de plaats van de gebouwen en de te onderscheiden activiteiten</i>				
	<i>de plaats waar de gevaarlijke stoffen zijn opgeslagen</i>				
	<i>een noordpijl</i>				
3.18.1	Is het journaal voorzien van een instructie met de namen en telefoonnummers van personen waarmee hulpverlenende diensten in het geval van een calamiteit contact kunnen opnemen?				

6. Instructie

Artikel	Onderwerp	ja	nee	n.v.t.	Opmerking
3.14.2	Zijn er binnen inrichting instructies aanwezig die de te nemen maatregelen bij een lekkage of een incident met gevaarlijke stoffen beschrijft?				
3.16	Zijn er bij gootstenen waarschuwborden aanwezig? (<i>bijvoorbeeld ter preventie van het op een onjuiste manier verwerken van afvalstoffen</i>).				

7. Opslag van spuitbussen en gaspatronen

7.1 Opwarming

Artikel	Onderwerp	ja	nee	n.v.t.	Opmerking
7.3.1	Is de opwarming van spuitbussen of gaspatronen boven de 50 °C door (directe) zonnestraling of andere verwarmingsbronnen uitgesloten.				
7.3.2	Geschiedt in een opslagvoorziening waar spuitbussen of gaspatronen met een brandbare inhoud bewaard worden, de verwarming van de opslagvoorziening slechts door verwarmingstoestellen waarvan de verbrandingsruimte niet in open verbinding staat of kan worden gebracht met de opslagvoorziening en met dien verstande dat de oppervlaktetemperatuur van het toestel niet hoger mag worden dan 200 °C?				

7.2 Het opslaan van maximaal 400 kg spuitbussen of gaspatronen, met of zonder de gezamenlijke opslag van andere gevaarlijke stoffen

Artikel	Onderwerp	ja	nee	n.v.t.	Opmerking
7.4.1	Zijn indien de hoogte van de opslaglocatie <u>lager</u> is dan 2,4 m, spuitbussen of gaspatronen tot een hoogte van maximaal 1,8 m gestapeld?				
7.4.2	Zijn indien de hoogte van de opslaglocatie <u>Hoger</u> is dan 2,4 m, spuitbussen of gaspatronen tot een hoogte van maximaal 2,4 m gestapeld?				
7.4.1 (/2)	is tussen de opgeslagen spuitbussen of gaspatronen en het plafond minimaal 0,5 m vrije ruimte aanwezig?				
7.4.1 (/2)	Is de opslagvoorziening als een brandcompartiment uitgevoerd?				

Bijlage 2

Tabel 1

	Totale waterinhoud van de opgeslagen gasflessen minder dan 2.500 liter			Totale waterinhoud van de opgeslagen gasflessen meer dan 2.500 liter		
	WBDBO 60 minuten	WBDBO 30 minuten	WBDBO 0	WBDBO 60 minuten	WBDBO 30 minuten	WBDBO 0
afstand in m tot inrichtingsgrens	0	1	3	0	3	5
afstand in m tot bouwwerk of object binnen de inrichting	0	3	5	0	5	10