

**PGS 15 gasflessenopslag**

**3 Algemeen**

**1.2 Tabel 2 - Ondergrenzen PGS 15 gekoppeld aan de in de Bal vermelde milieubelastende activiteit**

<p><b>Gevaar volgens de ADR/klasse zonder bij komend gevaar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle ADR-klassen</li> </ul> <p><b>Verpakkingsgroep:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• I</li> </ul> <p><b>Ondergrens/vrijstelling PGS 15 kg of L:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1</li> </ul> <p><b>Milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 van Omgevingswet en gedefinieerd in artikel 3.27 van het Bal kg of l:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle klassen behoudens ADR-klasse 1 en 7 tenzij er in deze kolom specifieke hoeveelheden staan vermeld die dan leidend/bepalend zijn.</li> </ul>
<p><b>Gevaar volgens de ADR/klasse zonder bij komend gevaar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CMR-stoffen</li> </ul> <p><b>Verpakkingsgroep:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N.v.t.</li> </ul> <p><b>Ondergrens/vrijstelling PGS 15 kg of L:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 25</li> </ul> <p><b>Milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 van Omgevingswet en gedefinieerd in artikel 3.27 van het Bal kg of l:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Niet in het Bal</li> </ul>
<p><b>Gevaar volgens de ADR/klasse zonder bij komend gevaar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2</li> </ul> <p><b>Verpakkingsgroep:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N.v.t.</li> </ul> <p><b>Ondergrens/vrijstelling PGS 15 kg of L:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Giftige of bijtende gassen: 25.</li> <li>• Overige gassen: algemene ondergrens van 1.000 in totaal van de gevaarlijke stoffen</li> </ul> <p><b>Milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 van Omgevingswet en gedefinieerd in artikel 3.27 van het Bal kg of l:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Giftige of bijtende gassen: meer dan 25</li> <li>• Overige gassen: algemene ondergrens van 1.000 in totaal van de gevaarlijke stoffen</li> </ul>
<p><b>Gevaar volgens de ADR/klasse zonder bij komend gevaar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3</li> </ul> <p><b>Verpakkingsgroep:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• I</li> </ul> <p><b>Ondergrens/vrijstelling PGS 15 kg of L:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1</li> </ul> <p><b>Milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 van Omgevingswet en gedefinieerd in artikel 3.27 van het Bal kg of l:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meer dan 25</li> </ul>

Van toepassing	Beoordeling
N.v.t.	Geen stoffen aanwezig met verpakkingsgroep I
N.v.t.	
Ja	2.1 en 2.2
N.v.t.	

<p><b>Gevaar volgens de ADR/klasse zonder bij komend gevaar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3</li> </ul> <p><b>Verpakkingsgroep:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• II</li> </ul> <p><b>Ondergrens/vrijstelling PGS 15 kg of L:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 25</li> </ul> <p><b>Milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 van Omgevingswet en gedefinieerd in artikel 3.27 van het Bal kg of I:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meer dan 25</li> </ul>
<p><b>Gevaar volgens de ADR/klasse zonder bij komend gevaar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3</li> </ul> <p><b>Verpakkingsgroep:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• III</li> </ul> <p><b>Ondergrens/vrijstelling PGS 15 kg of L:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50</li> </ul> <p><b>Milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 van Omgevingswet en gedefinieerd in artikel 3.27 van het Bal kg of I:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Algemene ondergrens van 1.000 in totaal van de gevaarlijke stoffen</li> </ul>
<p><b>Gevaar volgens de ADR/klasse zonder bij komend gevaar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.1, 4.2, 4.3</li> </ul> <p><b>Verpakkingsgroep:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• II en III</li> </ul> <p><b>Ondergrens/vrijstelling PGS 15 kg of L:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50</li> </ul> <p><b>Milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 van Omgevingswet en gedefinieerd in artikel 3.27 van het Bal kg of I:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Algemene ondergrens van 1.000 in totaal van de gevaarlijke stoffen</li> </ul>
<p><b>Gevaar volgens de ADR/klasse zonder bij komend gevaar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5.1</li> </ul> <p><b>Verpakkingsgroep:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• II en III</li> </ul> <p><b>Ondergrens/vrijstelling PGS 15 kg of L:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50</li> </ul> <p><b>Milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 van Omgevingswet en gedefinieerd in artikel 3.27 van het Bal kg of I:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Algemene ondergrens van 1.000 in totaal van de gevaarlijke stoffen</li> </ul>

Ja	
Ja	
N.v.t.	Is niet aanwezig
N.v.t.	Is niet aanwezig

<p><b>Gevaar volgens de ADR/klasse zonder bij komend gevaar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5.2</li> </ul> <p><b>Verpakkingsgroep:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LQ-verpakkingen die stoffen bevatten met UN-nummer 3103 t/m UN-nummer 3110 (type C t/m F zonder temperatuur beheersing)</li> </ul> <p><b>Ondergrens/vrijstelling PGS 15 kg of L:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 c</li> </ul> <p><b>Milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 van Omgevingswet en gedefinieerd in artikel 3.27 van het Bal kg of I:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meer dan 1 bij verpakkingsgroep I</li> </ul>
<p><b>Gevaar volgens de ADR/klasse zonder bij komend gevaar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6.1 categorie I1 of I2 d</li> </ul> <p><b>Verpakkingsgroep:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• -</li> </ul> <p><b>Ondergrens/vrijstelling PGS 15 kg of L:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1</li> </ul> <p><b>Milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 van Omgevingswet en gedefinieerd in artikel 3.27 van het Bal kg of I:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meer dan 1</li> </ul>
<p><b>Gevaar volgens de ADR/klasse zonder bij komend gevaar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6.1</li> </ul> <p><b>Verpakkingsgroep:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• I en III</li> </ul> <p><b>Ondergrens/vrijstelling PGS 15 kg of L:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50</li> </ul> <p><b>Milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 van Omgevingswet en gedefinieerd in artikel 3.27 van het Bal kg of I:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Algemene ondergrens van 1.000 in totaal van de gevaarlijke stoffen</li> </ul>
<p><b>Gevaar volgens de ADR/klasse zonder bij komend gevaar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6.2 categorie I3, I4</li> </ul> <p><b>Verpakkingsgroep:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• I en III</li> </ul> <p><b>Ondergrens/vrijstelling PGS 15 kg of L:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50</li> </ul> <p><b>Milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 van Omgevingswet en gedefinieerd in artikel 3.27 van het Bal kg of I:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Algemene ondergrens van 1.000 in totaal van de gevaarlijke stoffen</li> </ul>
<p><b>Gevaar volgens de ADR/klasse zonder bij komend gevaar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8</li> </ul> <p><b>Verpakkingsgroep:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• I</li> </ul> <p><b>Ondergrens/vrijstelling PGS 15 kg of L:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1</li> </ul> <p><b>Milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 van Omgevingswet en gedefinieerd in artikel 3.27 van het Bal kg of I:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meer dan 1</li> </ul>

N.v.t.	Is niet aanwezig
N.v.t.	
N.v.t.	
N.v.t.	
N.v.t.	

<p><b>Gevaar volgens de ADR/klasse zonder bij komend gevaar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8</li> </ul> <p><b>Verpakkingsgroep:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• I</li> </ul> <p><b>Ondergrens/vrijstelling PGS 15 kg of L:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 250</li> </ul> <p><b>Milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 van Omgevingswet en gedefinieerd in artikel 3.27 van het Bal kg of I:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Algemene ondergrens van 1.000 in totaal van de gevaarlijke stoffen</li> </ul>	N.v.t.
<p><b>Gevaar volgens de ADR/klasse zonder bij komend gevaar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 9</li> </ul> <p><b>Verpakkingsgroep:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• II en III</li> </ul> <p><b>Ondergrens/vrijstelling PGS 15 kg of L:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 250</li> </ul> <p><b>Milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 van Omgevingswet en gedefinieerd in artikel 3.27 van het Bal kg of I:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alleen die stoffen die het aquatisch milieu verontreinigen</li> </ul>	N.v.t.
<p><b>Gevaar volgens de ADR/klasse zonder bij komend gevaar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Totaal</li> </ul> <p><b>Verpakkingsgroep:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• -</li> </ul> <p><b>Ondergrens/vrijstelling PGS 15 kg of L:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 Voor ADR-klassen 8 en 9: 250 e</li> </ul> <p><b>Milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 van Omgevingswet en gedefinieerd in artikel 3.27 van het Bal kg of I:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meer dan 1.000 voor ADR-klassen 2, 3, 4, 5, 1, 5, 2, 6, 1, 6, 2 of 8, alsmede ADR-klasse 9, die het aquatisch milieu verontreinigen</li> </ul>	N.v.t.
<p><b>Gevaar volgens de ADR/klasse zonder bij komend gevaar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CLP-stoffen</li> </ul> <p><b>Verpakkingsgroep:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3 zoals bedoeld in bijlage I, deel 3, bij de CLP-verordening</li> </ul> <p><b>Ondergrens/vrijstelling PGS 15 kg of L:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1</li> </ul> <p><b>Milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 van Omgevingswet en gedefinieerd in artikel 3.27 van het Bal kg of I:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Algemene ondergrens van 1.000 in totaal van de gevaarlijke stoffen</li> </ul>	N.v.t.
<p><b>Gevaar volgens de ADR/klasse zonder bij komend gevaar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 (Gasflessen)</li> </ul> <p><b>Verpakkingsgroep:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N.v.t.</li> </ul> <p><b>Ondergrens/vrijstelling PGS 15 kg of L:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Giftige of bijtende gassen: 25 Brandbare gassen: 125 Overige gassen: algemene ondergrens van 1.000 in totaal van de gevaarlijke stoffen</li> </ul> <p><b>Milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 van Omgevingswet en gedefinieerd in artikel 3.27 van het Bal kg of I:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Giftige of bijtende gassen: Meer dan 25 brandbare gassen: Meer dan 125 overige gassen: Algemene ondergrens van 1.000 in totaal van de gevaarlijke stoffen</li> </ul>	Ja
<p><b>3.1 Het opslaan van verpakte gevaarlijke stoffen en CMR-stoffen</b></p>	

N.v.t.	
N.v.t.	
N.v.t.	
N.v.t.	
Ja	

3.1.1	<p>Verpakte gevaarlijke stoffen en CMR-stoffen moeten worden opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagvoorziening. De noodzakelijke werkvoorraad is hiervan uitgezonderd.</p> <p>De volgende ADR-klassen mogen niet in deze opslagvoorziening aanwezig zijn, maar moeten separaat worden opgeslagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ADR-klasse 1 (ontploffbare stoffen en voorwerpen);</li> <li><input type="checkbox"/> ADR-klasse 5.2 (m.u.v. LQ-verpakkingen tot 1 000 kg die stoffen bevatten met UN-nummer 3103 t.m. UN nummer 3110 (type C t.m. F zonder temperatuurbeheersing));</li> <li><input type="checkbox"/> ADR-klasse 6.2 (infectueuze stoffen) met uitzondering van UN 3291 en UN 3373;</li> <li><input type="checkbox"/> ADR-klasse 7 (radioactieve stoffen).</li> </ul>
3.1.2	Vs. 3.1.1 is niet van toepassing indien de in tabel 1.2 genoemde hoeveelheden niet worden overschreden.
3.1.3	<p>Onder een werkvoorraad verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen als genoemd in vs. 3.1.1 wordt verstaan: de voorraad verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen die ten behoeve van de bedrijfsvoering/productie in een productieruimte/werkruimte of per procesinstallatie of afvulininstallatie is opgesteld.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> de werkvoorraad moet strikt noodzakelijk zijn;</li> <li><input type="checkbox"/> per gevaarlijke stof mag (voor iedere werkvoorraad) ten hoogste één aangebroken verpakkingseenheid aanwezig zijn, plus één reserve. Indien een dagvoorraad uit meer dan één verpakkingseenheid bestaat, dan mag er een dagvoorraad staan plus één reserve verpakkingseenheid;</li> <li><input type="checkbox"/> de werkvoorraad mag zich niet bevinden in een rijroute van vorkheftrucks of andere transportmiddelen;</li> <li><input type="checkbox"/> de werkvoorraad mag het vluchten niet belemmeren;</li> <li><input type="checkbox"/> gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen die als werkvoorraad in een productie- of werkruimte of nabij een procesinstallatie aanwezig zijn, moeten worden bewaard in deugdelijke verpakking, die bestand is tegen de desbetreffende gevaarlijke stof;</li> <li><input type="checkbox"/> indien de werkvoorraad bestaat uit een hoeveelheid van meer dan 50 l dan moet de verpakking zijn geplaatst boven een lekbak of een gelijkwaardige voorziening.</li> </ul> <p>Hiervan kan worden afgeweken als (het desbetreffende deel van) de vloer van de desbetreffende productie/werkruimte ten minste vloeistofkerend is. Voor brandbare vloeistoffen is echter altijd een lekbak of een andere gelijkwaardige voorziening vereist.</p>
3.1.4	<p>Het is mogelijk om in de opslagvoorziening genoemd onder vs. 3.1.1 ook aanverwante stoffen of koopmansgoederen op te slaan, indien voldaan wordt aan de volgende voorwaarden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> de totale hoeveelheid opslag is niet meer dan 10 ton;</li> <li><input type="checkbox"/> er worden geen gevaarlijke stoffen opgeslagen geclassificeerd als verpakkingsgroep I;</li> <li><input type="checkbox"/> elektrische componenten en apparaten moeten spanningsvrij worden opgeslagen;</li> <li><input type="checkbox"/> de voorschriften uit deze richtlijn gelden voor alle in de opslagvoorziening aanwezige stoffen. Daar waar in de voorschriften 'verpakte gevaarlijke</li> </ul>
3.1.5	Lege, ongereinigde verpakkingen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften van dit hoofdstuk (met uitzondering van paragraaf 3.4.2 en 3.6), tenzij geschikte maatregelen zijn genomen om mogelijke gevaren uit te sluiten. Hierbij moeten alle voor de stof relevante gevaren conform het ADR worden opgeheven.
<b>3.2</b>	<b>Bouwkundige eisen aan een opslagvoorziening (m.u.v. brandveiligheidsopslagkasten zoals benoemd in 3.3) Wabo</b>
<b>3.2.1</b>	<b>Ligging van de opslagvoorziening</b>
<b>3.2.2</b>	<b>Voorschriften voor opslagvoorzieningen</b>
3.2.1	Een opslagvoorziening is een brandcompartiment met een oppervlakte van maximaal 1 000 m <sup>2</sup> .
3.2.2	De WBDBO tussen een opslagvoorziening en een andere ruimte moet ten minste 60 min bedragen in beide richtingen. Deuren, ventilatieopeningen, leidingdoorvoeren of rookluiken in deze constructie mogen geen afbreuk doen aan de vereiste WBDBO.

N.v.t.	Zie Vooschrift 6.1.1
N.v.t.	Zie Vooschrift 6.1.1
Ja	De werkvoorraad zal aan de eisen van het voorschrift voldoen.
N.v.t.	Zie Vooschrift 6.1.1
N.v.t.	Zie Vooschrift 6.1.1
Ja	Een opslagvoorziening zal maximaal 1000 m <sup>2</sup> zijn
Ja	De opslagvoorziening zal voldoen aan deze eis

3.2.3	<p>Voor een uitpandige opslag geldt dat de WBDBO van 60 min ook behaald kan worden met afstand:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> indien de afstand van de opslagvoorziening tot de inrichtingsgrens, een ander bouwwerk dat tot de inrichting behoort, of andere brandbare objecten, minder dan 5 m bedraagt, moet de brandwerendheid van de wanden, het dak en de draagconstructie van de opslagvoorziening ten minste 60 min bedragen. Deuren, ventilatieopeningen, leidingdoorvoeren of rookluiken in deze constructie mogen geen afbreuk doen aan de vereiste brandwerendheid;</li> <li><input type="checkbox"/> indien de afstand van de opslagvoorziening tot de inrichtingsgrens, een ander bouwwerk dat tot de inrichting behoort, of andere brandbare objecten, ten minste 5 m bedraagt, moet de brandwerendheid van de wanden, het dak en de draagconstructie van de opslagvoorziening ten minste 30 min bedragen. Deuren, ventilatieopeningen, leidingdoorvoeren of rookluiken in deze constructie mogen geen afbreuk doen aan de vereiste brandwerendheid;</li> <li><input type="checkbox"/> indien de afstand van de opslagvoorziening tot de inrichtingsgrens, een ander bouwwerk dat tot de inrichting behoort, of andere brandbare objecten, ten minste 10 m bedraagt is ten aanzien van de brandwerendheid van de wanden, het dak en de draagconstructie geen eis van toepassing.</li> </ul> <p>Binnen deze afstanden vinden geen opslag van brandbare stoffen dan wel brandgevaarlijke activiteiten (m.u.v. laad- en losactiviteiten ten behoeve van de opslagvoorziening) plaats die een brand kunnen veroorzaken of waarlangs een brand zich kan voortplanten naar de opslagvoorziening.</p>
3.2.4	<p>In een inpandige opslagvoorziening mag ten hoogste:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 2 500 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen aanwezig zijn, of</li> <li><input type="checkbox"/> 10 000 kg onbrandbare of niet brandonderhoudende verpakte gevaarlijke stoffen van uitsluitend ADR-klasse 8, verpakkingsgroep II of III zonder bijkomend gevaar, of ADR-klasse 9 of een combinatie van ADR-klasse 8 verpakkingsgroep II of III zonder bijkomend gevaar en ADR-klasse 9.</li> </ul>
3.2.5	Op een verdieping van een gebouw mag maximaal 500 kg of 500 l verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen worden opgeslagen. Hierbij wordt een kelder wel als een verdieping beschouwd en de begane grond van een gebouw niet.
3.2.6	Indien meerdere opslagvoorzieningen naast elkaar zijn gelegen, mogen incidenten zich niet van de ene naar de andere opslagvoorziening kunnen verplaatsen.
3.2.7	Het dak van een opslagvoorziening moet geconstrueerd zijn van niet-brandgevaarlijk materiaal, bepaald conform NEN 6063.
3.2.8	<p>De vloer van een opslagvoorziening, een eventueel noodzakelijke afdekking van de (hoofd)draagconstructie, alsmede de afdekking aan de binnenzijde van de opslagvoorziening van wanden en dak (voor zover aanwezig) moeten zijn vervaardigd van materiaal, beoordeeld over ten minste de eerste 10 mm van die afdekking, dat voldoet aan Euroklasse A1 (onbrandbaar) conform NEN-EN 13501-1.</p> <p>Hieraan gelijkwaardig is een constructie die als geheel voldoet aan ten minste de Euroklasse A2. Verven en coatings behoeven niet te worden meegenomen.</p>
3.2.9	<p>Voor de brandwerendheid moeten de volgende criteria van NEN 6069 worden aangehouden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 'R' voor draagconstructies zowel onder, boven als ten behoeve van de opslag zelf;</li> <li><input type="checkbox"/> 'REI' voor dragende wanden en vloeren;</li> <li><input type="checkbox"/> 'RE' voor daken</li> <li><input type="checkbox"/> 'EI' voor niet-dragende wanden;</li> <li><input type="checkbox"/> 'EI1' voor deuren.</li> </ul>
3.2.10	Een deur in een constructie met een bepaalde brandwerendheid moet zelfsluitend zijn uitgevoerd. Een dergelijke deur mag uitsluitend in geopende stand zijn vastgezet, indien deze in geval van brand automatisch sluit.
3.2.11	Indien uitsluitend onbrandbare of niet brandonderhoudende verpakte gevaarlijke stoffen worden opgeslagen en deze stoffen van ADR-klasse 8 verpakkingsgroep II of III zonder bijkomend gevaar en/of ADR-klasse 9 zijn, hoeft niet voldaan te worden aan de voorschriften 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.2.5, 3.2.7, 3.2.8, 3.2.9 en 3.2.10, met inachtneming van vs. 3.2.12. Deze uitzondering geldt niet voor verpakkingsgroep I of stoffen met een bijkomend gevaar. Er mag maximaal 10 000 kg of l worden opgeslagen in een brandcompartiment.
3.2.12	Bij een opslagvoorziening zoals gesteld in vs. 3.2.11 moet een vrije ruimte van 2 m worden aangehouden tot andere activiteiten. Deze afstand wordt duidelijk zichtbaar op de vloer aangeduid.

N.v.t.	Zie Vooschrift 6.1.1
Ja	De opslagvoorziening zal de gestelde opslageisen niet overtreden.
N.v.t.	Is niet gelegen op een verdiepingsvloer
Ja	Incidenten zullen zich niet van de ene naar de andere opslagvoorziening kunnen verplaatsen.
Ja	Het dak van een opslagvoorziening zal geconstrueerd zijn van niet-brandgevaarlijk materiaal, bepaald conform NEN 6063.
Ja	De vloer van een opslagvoorziening, een eventueel noodzakelijke afdekking van de (hoofd)draagconstructie, alsmede de afdekking aan de binnenzijde van de opslagvoorziening van wanden en dak (voor zover aanwezig) zullen zijn vervaardigd van materiaal, beoordeeld over ten minste de eerste 10 mm van die afdekking, dat voldoet aan Euroklasse A1 (onbrandbaar) conform NEN-EN 13501-1.
Ja	De opslagvoorziening zal voldoen aan de criteria
Ja	De deuren in de constructie met een bepaalde brandwerendheid zullen zelfsluitend zijn uitgevoerd
N.v.t.	Zie Vooschrift 6.1.1
N.v.t.	Zie Vooschrift 6.1.1



3.4.11	Bij de toegang tot de inrichting of bij de portier moet een instructie zijn aangebracht over de te nemen maatregelen in het geval van een calamiteit. Deze instructie moet gegevens bevatten van instanties of personen met wie in het geval van een calamiteit contact moet worden opgenomen.
<b>3.4.4 Hygiëne, 'good housekeeping' Arbo</b>	
3.4.12	De werkgever stelt regels en procedures vast voor het omgaan met verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen, reiniging van de werkplek en persoonlijke hygiëne waaraan de medewerkers zich moeten houden. De werkgever ziet toe op de naleving van deze procedures en regels. De werkgever richt voorzieningen in en verstrekt middelen (werkkleding) aan werknemers voor een optimale hygiëne op plaatsen waar gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen aanwezig zijn. Indien op de arbeidsplaats gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen aanwezig zijn, wordt de grootst mogelijke zorgvuldigheid en ordelijkheid in acht genomen en er is sprake van 'good housekeeping'. Werk- en opslagruimten worden zo schoon mogelijk gehouden. In werk- en opslagruimten wordt niet gerookt, gegeten of gedronken en geen voedsel bewaard.
<b>3.5 Bodembeschermende voorzieningen Wabo</b>	
3.5.1	Binnen een opslagvoorziening moeten bodembeschermende voorzieningen en maatregelen zijn getroffen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico conform de Nederlandse richtlijn bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB). In de vloer van een opslagvoorziening mogen zich geen openingen bevinden die in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met de openbare riolering of met het oppervlaktewater.
3.5.2	Een vloestofdichte vloer of verharding moet zijn aangelegd of hersteld overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit, of moet als vloestofdicht zijn beoordeeld na een inspectie overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit.
3.5.3	Indien een vloer vloestofkerend is uitgevoerd, moet de vloer periodiek visueel worden geïnspecteerd en moet het opruimen van gelekte of gemorste stoffen zijn gewaarborgd. Hiertoe moet binnen de inrichting een procedure incidentenmanagement aanwezig zijn.
<b>3.6 Productopvang Wabo, Arbo</b>	
3.6.1	Een opslagvoorziening moet zodanig zijn geconstrueerd dat gelekte of gemorste gevaarlijke vloeistof in een opvangvoorziening wordt opgevangen. Daartoe moet de opvangvoorziening een capaciteit hebben van ten minste 110 % van de grootste verpakking. Echter, als 10 % van de totale inhoud van de verpakkingen meer is dan 110 % van de inhoud van de grootste verpakking, dan moet de opvangcapaciteit gelijk zijn aan 10 % van de totale inhoud van de verpakkingen tezamen. De opvangvoorziening moet voldoende bestand zijn tegen de opgeslagen vloeistoffen.
<b>3.7 Stellingen en pallets Wabo, Arbo</b>	
<b>3.7.1 Gebruik van stellingen</b>	
3.7.1	Een stelling moet bestand zijn tegen de opgeslagen verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen en stabiel zijn. Een stelling mag niet zwaarder worden belast dan waarvoor deze ontworpen is. De geschiktheid van een stelling moet kunnen worden aangetoond.
3.7.2	Een stelling moet zonodig tegen aanrijden zijn beveiligd. Vrijstaande, afdoende aanrijdbeschermers zijn dan vereist op hoeken van stellinggangen en -onderdoorgangen.

Ja	Bij de toegang tot de inrichting of bij de portier wordt een instructie aangebracht over de te nemen maatregelen in het geval van een calamiteit. Deze instructie zal gegevens bevatten van instanties of personen met wie in het geval van een calamiteit contact moet worden opgenomen.
<b>3.4.4 Hygiëne, 'good housekeeping' Arbo</b>	
N.v.t.	
<b>3.5 Bodembeschermende voorzieningen Wabo</b>	
N.v.t.	Zie Vooschrift 6.1.1
N.v.t.	Zie Vooschrift 6.1.1
N.v.t.	Zie Vooschrift 6.1.1
<b>3.6 Productopvang Wabo, Arbo</b>	
N.v.t.	Zie Vooschrift 6.1.1
<b>3.7 Stellingen en pallets Wabo, Arbo</b>	
<b>3.7.1 Gebruik van stellingen</b>	
Ja	Een stelling zal bestand zijn tegen de opgeslagen verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen en stabiel zijn. Een stelling zal niet zwaarder worden belast dan waarvoor deze ontworpen is. De geschiktheid van een stelling zal kunnen worden aangetoond.
Ja	Een stelling zal zonodig tegen aanrijden zijn beveiligd. Vrijstaande, afdoende aanrijdbeschermers zijn dan vereist op hoeken van stellinggangen en -onderdoorgangen.



3.7.3	Indien tijdens het gebruik van een stelling een stellingonderdeel blijvend is vervormd, moeten onmiddellijk passende maatregelen worden genomen. Voordat de stelling opnieuw in gebruik wordt genomen, moeten beschadigde onderdelen worden vervangen of gerepareerd. Vervolgens moet de stelling (na reparatie) worden beoordeeld conform vs. 3.7.4.
3.7.4	De stellingconstructie moet ten minste jaarlijks visueel op doelmatigheid, juist gebruik en eventuele beschadigingen worden geïnspecteerd. De resultaten van de inspectie moeten worden geregistreerd en minimaal vijf jaar worden bewaard.
3.7.5	De regels met betrekking tot gescheiden opslag in vs. 3.4.8 zijn eveneens van toepassing op de opslag in een stelling.
<b>3.7.2</b>	<b>Gebruik van losse pallets</b>
3.7.6	Losse (lege) brandbare pallets moeten buiten de opslagvoorziening worden opgeslagen.
3.7.7	In afwijking van vs. 3.7.6 mag de opslag van losse pallets in een opslagvoorziening worden toegestaan onder de volgende voorwaarden: a) alleen losse pallets die noodzakelijk zijn voor het logistieke proces mogen in de opslagvoorziening worden geplaatst. Daarbij geldt dat maximaal 24 standaard pallets of, indien dit meer is, 5% van de aanwezige palletplaatsen in de opslag, als losse pallets in de opslag mogen worden geplaatst; b) losse pallets moeten op maaiveldniveau worden opgeslagen; c) de stapel pallets mag niet hoger zijn dan 1,8 m; d) pallets moeten in een apart vak worden opslagen van maximaal 48 standaard pallets, waarbij er boven de stapel pallets geen goederen of gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen mogen worden opgeslagen. Dit vak moet gescheiden zijn van de opgeslagen stoffen of een ander vak met pallets door: - een afstand van ten minste 2,4 m of; - een scheidingsconstructie met een brandwerendheid van ten minste 30 min. De opgeslagen stoffen mogen tot een hoogte van 50 cm onder de bovenrand van de scheidingsconstructie worden opgeslagen; e) onbrandbare stoffen mogen eventueel wel naast of boven de pallets worden opgeslagen, mits ook via de verpakkingsmaterialen geen branduitbreiding kan plaatsvinden.
3.7.8	Indien de aanwezige pallets zijn meegenomen in de risicoafweging van het uitgangspuntendocument (UPD) zoals vereist op basis van vs. 4.8.8, zijn de voorschriften 3.7.6 en 3.7.7 niet van toepassing. De voorwaarden uit het UPD zijn dan leidend.
<b>3.8</b>	<b>Explosieveiligheid Arbo</b>
<b>3.9</b>	<b>Onbedoeld vrijkomende dampen van verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen Arbo</b>
3.9.1	Indien onbedoeld dampen vrij kunnen komen in een opslagvoorziening, moeten doeltreffende maatregelen worden genomen.
<b>3.10</b>	<b>Verontreinigd hemelwater Wabo</b>
3.10.1	Hemelwater dat in contact is gekomen met verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen mag niet ongecontroleerd kunnen wegstromen naar de bodem, de openbare riolering of het oppervlaktewater. Dit hemelwater moet worden opgevangen en mag pas worden geloosd als vaststaat dat het niet teveel verontreinigd is met de opgeslagen stoffen. Het hemelwater behoort regelmatig verwijderd te worden, zodat de productopvang bij vloeistoffen niet in het geding komt.
<b>3.11</b>	<b>Verpakking en etikettering Wabo, Arbo</b>
3.11.1	De verpakking van de in een opslagvoorziening aanwezige gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moet zodanig zijn dat: <input type="checkbox"/> niets van de inhoud onvoorzien uit de verpakking kan ontsnappen; <input type="checkbox"/> het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen kan worden aangetast, danwel een reactie met ze kan aangaan danwel een verbinding kan vormen; <input type="checkbox"/> de verpakking tegen normale behandeling bestand is.

Ja	Indien tijdens het gebruik van een stelling een stellingonderdeel blijvend is vervormd, zullen onmiddellijk passende maatregelen worden genomen. Voordat de stelling opnieuw in gebruik wordt genomen, zullen beschadigde onderdelen worden vervangen of gerepareerd. Vervolgens zal de stelling (na reparatie) worden beoordeeld conform vs. 3.7.4.
Ja	De stellingconstructie zal ten minste jaarlijks visueel op doelmatigheid, juist gebruik en eventuele beschadigingen worden geïnspecteerd. De resultaten van de inspectie worden geregistreerd en minimaal vijf jaar worden bewaard.
N.v.t.	Zie Vooschrift 6.1.1
N.v.t.	
N.v.t.	
N.v.t.	
N.v.t.	
N.v.t.	
Ja	Indien onbedoeld dampen vrij kunnen komen in een opslagvoorziening, worden doeltreffende maatregelen genomen.
N.v.t.	Zie Vooschrift 6.1.1
Ja	De verpakkingen in een opslagvoorziening zullen voldoen aan de eisen van het vs.

3.11.2	Op de etiketten van de in een opslagvoorziening aanwezige gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moeten de gevaarsaspecten duidelijk tot uiting komen.
3.11.3	De verpakking van in de buitenlucht opgeslagen gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moet bestand zijn tegen alle mogelijke weersinvloeden.
<b>3.12</b>	<b>Blustoestellen Wabo, Arbo</b>
3.12.1	Voor elke opslagvoorziening moet per 200 m2 ten minste één draagbaar blustoestel aanwezig zijn met een vulling van ten minste 5 kg of liter blusstof. Het blustoestel moet tegen weersinvloeden zijn beschermd. De keuze van het type blustoestel moet zo zijn, dat deze geschikt is om een beginnende brand van de opgeslagen stoffen te blussen.
<b>3.13</b>	<b>Rook- en vuurverbod, veiligheidssignalering en veiligheidsinformatiebladen Wabo, Arbo</b>
3.13.1	Binnen een opslagvoorziening en tevens binnen een afstand van 2 m van de opslagvoorziening mag niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn. Dit verbod moet duidelijk worden gemaakt met een pictogram overeenkomstig NEN-EN-ISO 7010 en NEN 3011.
3.13.2	Aan de buitenzijde van een opslagvoorziening, nabij de toegangsdeur(en), moeten op duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwborden worden geplaatst, die het gevaar van de opgeslagen gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen aanduiden. De desbetreffende gevaarsymbolen zijn aangebracht conform het ADR of de Europese CLP-verordening over de indeling, etikettering en verpakking van chemische stoffen en mengsels, EG 1272/2008 (Classification, Labelling and Packaging: CLP).
3.13.3	Voor stoffen waarvoor REACH dit verplicht, heeft de inrichting de bijgeleverde veiligheidsinformatiebladen (VIB) beschikbaar. De VIB's moeten voldoen aan bijlage II van EG-verordening nr. 1907/2006 (REACH).
<b>3.14</b>	<b>Vakbekwaamheid Wabo, Arbo</b>
3.14.1	Indien in een inrichting meer dan 2 500 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen worden opgeslagen, moet tijdens het verrichten van werkzaamheden met gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen in een opslagvoorziening minimaal één door het bedrijf aangestelde deskundige in de inrichting aanwezig zijn. Deze deskundige moet aantoonbaar voldoende vakbekwaamheid hebben op het gebied van het omgaan met en het met aanwezige middelen bestrijden van een incident met de aanwezige gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen. Informatie over de vakbekwaamheid van de deskundige moet binnen de inrichting aanwezig zijn.
3.14.2	Bestuurders van transportmiddelen, bijvoorbeeld heftrucks, elektrische hefpallet trucks, moeten zowel in het veilig gebruik van het desbetreffende transportmiddel als in gevaarsaspecten die verbonden zijn aan het handelen met en opslaan van gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen, goed zijn opgeleid en geïnstrueerd.

Ja	Op de etiketten van de in een opslagvoorziening aanwezige gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen zullen de gevaarsaspecten duidelijk tot uiting komen.
Ja	De verpakking van in de buitenlucht opgeslagen gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen zullen bestand zijn tegen alle mogelijke weersinvloeden.
Ja	Voor elke opslagvoorziening wordt per 200 m2 ten minste één draagbaar blustoestel aanwezig zijn met een vulling van ten minste 5 kg of liter blusstof. Het blustoestel zal tegen weersinvloeden zijn beschermd. De keuze van het type blustoestel zal zo zijn, dat deze geschikt is om een beginnende brand van de opgeslagen stoffen te blussen.
Ja	Binnen een opslagvoorziening en tevens binnen een afstand van 2 m van de opslagvoorziening zal niet worden gerookt en zullen geen open vuur aanwezig zijn. Dit verbod zal duidelijk worden gemaakt met een pictogram overeenkomstig NEN-EN-ISO 7010 en NEN 3011.
Ja	Aan de buitenzijde van een opslagvoorziening, nabij de toegangsdeur(en), zullen op duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwborden worden geplaatst, die het gevaar van de opgeslagen gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen aanduiden.
Ja	Voor stoffen waarvoor REACH dit verplicht, heeft de inrichting de bijgeleverde veiligheidsinformatiebladen (VIB) beschikbaar. De VIB's zullen voldoen aan bijlage II van EG-verordening nr. 1907/2006 (REACH).
Ja	Binnen PALLAS wordt meer dan 2500 kg opgeslagen hierdoor is een van de medewerkers aangewezen als deskundige.
N.v.t.	Dit voorschrift is niet van toepassing omdat het een opslagkast betreft. Zie 3.3

<b>3.15 Journaal en registratie Wabo, Arbo</b>	
3.15.1	<p>Indien in een inrichting meer dan 2 500 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen worden opgeslagen, moet per opslagvoorziening een representatief journaal aanwezig zijn. Dit journaal moet de hulpverlenende diensten een beeld geven van de te verwachten gevaren als gevolg van de opgeslagen stoffen. Dit journaal moet direct toegankelijk zijn.</p> <p>Het journaal moet ten minste de volgende onderdelen bevatten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> de juiste vervoersnaam, aangevuld met, zover van toepassing, de technische benaming (zie 3.1.2 ADR/IMDG-code) en de ADR-klasse van de stof zoals vermeld in het ADR of de IMDG-code;</li> <li><input type="checkbox"/> de hoeveelheid van de stof per ADR-klasse;</li> <li><input type="checkbox"/> de verpakkingsgroep (indien toegewezen);</li> <li><input type="checkbox"/> het UN-nummer van de stof alsmede de modelnummers van de gevaarsetiket(ten) conform art. 5.2 van het ADR;</li> <li><input type="checkbox"/> CMR-stoffen moeten in het journaal zijn opgenomen met hun chemische naam en de vermelding CMR;</li> <li><input type="checkbox"/> een instructie met de namen en telefoonnummers van personen met wie hulpverlenende diensten in het geval van een calamiteit contact kunnen opnemen.</li> </ul> <p>Het journaal moet tevens een actuele tekening bevatten waarop het volgende is aangegeven:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> de plattegrond van de inrichting;</li> <li><input type="checkbox"/> de plaats van de gebouwen en de te onderscheiden activiteiten;</li> <li><input type="checkbox"/> de plaats waar de verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen zijn opgeslagen;</li> <li><input type="checkbox"/> een noordpijl.</li> </ul>
3.15.2	In het journaal kan voor de niet-gevaarlijke stoffen volstaan worden met de aanduiding van de totale hoeveelheid aanverwante stoffen en koopmansgoederen per opslagvoorziening.
<b>3.16 Toegankelijkheid voor onbevoegden Wabo, Arbo</b>	
3.16.1	<p>Een open opslagvoorziening mag niet ongecontroleerd toegankelijk zijn voor onbevoegden. Hieraan is voldaan als de inrichting als geheel afdoende is afgeschermd door muren (gebouwen), hekken, sloten van voldoende breedte en dergelijke.</p> <p>Als afscherming voldoet in ieder geval een vast en ten minste 1,8 m hoog hek- of gaaswerk van onbrandbaar materiaal met ten minste twee toegangsdeuren.</p>
<b>3.17 Vluchtroutes en noodverlichting Wabo, Arbo</b>	
3.17.1	Een toegangsdeur tot een betreedbare opslagvoorziening moet van binnenuit zonder sleutel kunnen worden geopend.
3.17.2	Een opslagvoorziening moet ten minste twee vluchtroutes hebben, die zoveel als mogelijk in tegenoverstelde zijden zijn gesitueerd. Indien in een opslagvoorziening de afstand van het verst gelegen punt tot de deur minder dan 15 m bedraagt, kan met één deur worden volstaan. Deuren in deze vluchtroute draaien niet tegen de vluchtrichting in. Een nooddeur kan geen schuifdeur zijn.
3.17.3	Een betreedbare opslagvoorziening moet zijn voorzien van adequate noodverlichting en vluchtrouteaanduiding, uitgevoerd overeenkomstig het Bouwbesluit.
<b>3.18 Verwarming Wabo, Arbo</b>	
3.18.1	Indien een verwarming aanwezig is, mag de verbrandingsruimte van deze verwarmingstoestellen niet in open verbinding staan of worden gebracht met de opslagvoorziening. De onderdelen van de verwarmingstoestellen in de opslagvoorziening mogen geen hogere oppervlaktetemperatuur hebben dan 250 °C en aanraking van de opgeslagen stoffen met deze delen is uitgesloten.
<b>3.19 Intern noodplan en overige arbovoorzieningen Wabo, Arbo</b>	
<b>3.19.1 Intern noodplan</b>	

Ja	Binnen PALLAS wordt er meer dan 2500 kg opgeslagen. PALLAS zal een journaal aanwezig zijn voor de opgeslagen.
N.v.t.	Dit is niet van toepassing.
<b>3.16 Toegankelijkheid voor onbevoegden Wabo, Arbo</b>	
Ja	<p>Een open opslagvoorziening zal niet ongecontroleerd toegankelijk zijn voor onbevoegden. Hieraan is voldaan als de inrichting als geheel afdoende is afgeschermd door muren (gebouwen), hekken, sloten van voldoende breedte en dergelijke.</p> <p>Als afscherming voldoet in ieder geval een vast en ten minste 1,8 m hoog hek- of gaaswerk van onbrandbaar materiaal met ten minste twee toegangsdeuren.</p>
<b>3.17 Vluchtroutes en noodverlichting Wabo, Arbo</b>	
Ja	Een toegangsdeur tot een betreedbare opslagvoorziening kan van binnenuit zonder sleutel kunnen worden geopend.
Ja	Een opslagvoorziening zal ten minste twee vluchtroutes hebben, die zoveel als mogelijk in tegenoverstelde zijden zijn gesitueerd. .
Ja	Een betreedbare opslagvoorziening zal zijn voorzien van adequate noodverlichting en vluchtrouteaanduiding, uitgevoerd overeenkomstig het Bouwbesluit.
<b>3.18 Verwarming Wabo, Arbo</b>	
Ja	De verwarming zal voldoen aan de eisen van het voorschrift.
<b>3.19 Intern noodplan en overige arbovoorzieningen Wabo, Arbo</b>	
<b>3.19.1 Intern noodplan</b>	

3.19.1	Indien in de inrichting meer dan 10 000 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen worden opgeslagen, meer dan 1 000 kg zeer giftige verpakte stoffen (ADR-klasse 6.1 verpakkingsgroep I of stoffen van ADR-klasse 8, verpakkingsgroep I, met aanvullend etiket modelnr. 6.1), of gasflessen met ammoniak of ethyleenoxide met een totale waterinhoud van meer dan 250 l worden opgeslagen, moet in de inrichting een actueel intern noodplan aanwezig zijn. In het noodplan zijn de getroffen organisatorische en technische maatregelen ter bestrijding van ongeval of incident omschreven. In het noodplan moeten onder andere de mogelijke scenario's met gevaarlijke stoffen en een lijst met telefoonnummers opgenomen zijn voor gebruik bij incidenten.
3.19.2	Regelmatig, en ten minste eenmaal per drie jaar moet het intern noodplan worden geëvalueerd, beproefd en zonodig gewijzigd. Bij de evaluatie wordt rekening gehouden met veranderingen die zich in de inrichting hebben voorgedaan, en met nieuwe kennis en inzichten.
<b>3.19.2 Nooddouches en oogspoelvoorziening</b>	
3.19.3	Indien stoffen behorende tot verpakkingsgroep I worden opgeslagen, meer dan 2 500 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen worden opgeslagen of indien in de opslagvoorziening vorkheftrucks worden gebruikt, moeten in of nabij een betreedbare opslagvoorziening een nooddouches en een oogspoelvoorziening aanwezig zijn die te allen tijde goed bereikbaar zijn. Een nooddouches moet zijn aangesloten op het waterleidingnet en voldoende capaciteit hebben. Een oogspoelvoorziening moet: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> voldoende snel bereikbaar zijn in geval van een ongeval;</li> <li><input type="checkbox"/> eenvoudig bedienbaar zijn;</li> <li><input type="checkbox"/> zo zijn uitgevoerd dat zonodig beide ogen voldoende lang gespoeld kunnen worden;</li> <li><input type="checkbox"/> zo zijn uitgevoerd dat indien de ogen worden gespoeld, deze wel snel worden gereinigd, maar niet worden beschadigd.</li> </ul>
<b>3.19.3 Persoonlijke beschermingsmiddelen</b>	
3.19.4	Indien in een opslagvoorziening gevaar voor de veiligheid of de gezondheid van een werknemer aanwezig is of kan ontstaan, moeten voor werknemers persoonlijke beschermingsmiddelen in voldoende aantal beschikbaar zijn. Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden onderhouden, gerepareerd en schoon zijn voor gebruik.
<b>3.19.4 Bedrijfshulpverlening (BHV)</b>	
3.19.5	Conform de Arbeidsomstandighedenwet en het Arbeidsomstandighedenbesluit moet elke organisatie beschikken over een deskundige bedrijfshulpverleningsorganisatie. <p>Dit houdt minimaal in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) het verlenen van eerste hulp bij ongevallen;</li> <li>b) het beperken en het bestrijden van brand en het voorkomen en beperken van ongevallen;</li> <li>c) het in noodsituaties alarmeren en evacueren van alle werknemers en andere personen in het bedrijf of de inrichting;</li> <li>d) de bedrijfshulpverleners beschikken over een zodanige deskundigheid, ervaring en uitrusting en zijn zodanig in aantal en zodanig georganiseerd, dat zij de voornoemde taken naar behoren kunnen vervullen.</li> </ul>
<b>4 Opslagvoorzieningen groter dan 10 000 kg</b>	
<b>4.1 Inleiding</b>	
4.1.1	De voorschriften van hoofdstuk 3, met uitzondering van voorschrift 3.1.4, 3.2.1, 3.2.4, 3.2.11, 3.2.12, 3.3.1 t.m. 3.3.4, 3.6.1 zijn eveneens van toepassing op opslagvoorzieningen voor de opslag van gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen in hoeveelheden groter dan 10 000 kg.
4.1.2	Zeer giftige stoffen (ADR-klasse 6.1 verpakkingsgroep I of stoffen van klasse 8, verpakkingsgroep I, met aanvullend etiket modelnr. 6.1) moeten vanaf een hoeveelheid van 1 000 kg worden opgeslagen in een opslagvoorziening zoals beschreven in dit hoofdstuk.
4.1.3	Stoffen van ADR-klasse 6.1 verpakkingsgroep I en stoffen van ADR-klasse 8, verpakkingsgroep I, met aanvullend etiket modelnr. 6.1 mogen niet worden opgeslagen boven de 1,80 m, gemeten vanaf het vloeroppervlak tot aan de onderkant van de verpakking van de opgeslagen stoffen.
<b>4.2 Beschermingsniveaus Wabo, Arbo</b>	
4.2.1	In een opslagvoorziening moet een bepaald beschermingsniveau zijn gerealiseerd conform tabel 4.1. Dit is afhankelijk van de eigenschappen van de opgeslagen gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen en de hoeveelheid opgeslagen stoffen.
4.2.2	Bij het vaststellen van het vereiste beschermingsniveau moet per opslagvoorziening met de in tabel 4.2 genoemde grenswaarden rekening worden gehouden. Hierbij geldt dat in het geval van een bijkomend gevaar het gevaar met de laagste grenswaarde bepalend is.

Ja	Er is meer dan 10ton gevaarlijke stoffen aanwezig zijn binnen de inrichting.
Ja	Regelmatig, en ten minste eenmaal per drie jaar wordt het intern noodplan geëvalueerd, beproefd en zonodig gewijzigd. Bij de evaluatie wordt rekening gehouden met veranderingen die zich in de inrichting hebben voorgedaan, en met nieuwe kennis en inzichten.
N.v.t.	Zie Voorschrift 6.1.1
Ja	Er zullen voldoende PBM's beschikbaar zijn voor de werknemers en deze worden onderhouden, gerepareerd en schoon geleverd voor gebruik.
Ja	De organisatie zal beschikken over een deskundige bedrijfshulpverleningsorganisatie.
N.v.t.	Voorschrift niet van toepassing, opslagvoorziening kleiner dan 10 ton.
N.v.t.	Voorschrift niet van toepassing, opslagvoorziening kleiner dan 10 ton.
N.v.t.	Voorschrift niet van toepassing, opslagvoorziening kleiner dan 10 ton.
N.v.t.	Voorschrift niet van toepassing, opslagvoorziening kleiner dan 10 ton.
N.v.t.	Voorschrift niet van toepassing, opslagvoorziening kleiner dan 10 ton.









6.1.1	Enkel de volgende voorschriften van hoofdstuk 3 zijn van toepassing op opslagvoorzieningen voor gasflessen; 3.1.3, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.4, 3.2.5 t.m. 3.2.10, 3.2.13, 3.4.10, 3.4.11, 3.4.12, 3.7.1 t.m. 3.7.4, 3.7.6 t.m. 3.9.1, 3.11.1 t.m. 3.19.2, 3.19.4 en 3.19.5. Een aantal voorschriften in de hier genoemde verwijzing gaat over in pandige opslag. Dit is alleen van toepassing indien in pandige opslag plaatsvindt.
<b>6.1.2</b>	<b>Kenmerking en etikettering</b>
6.1.2	Gasflessen moeten duidelijk leesbaar en duurzaam (door inslagen of etiketten) de volgende opschriften dragen: a) het UN-nummer en de juiste vervoersnaam van het gas(mengsel); b) het gevaarsetiket zoals voorgeschreven in het VLG/ADR, IMDG en/of CLP. Bij gasflessen mag dit etiket aangebracht zijn op het niet-cilindrische deel (schouder) van de fles. Etiketten mogen elkaar gedeeltelijk overlappen; c) datum (jaar) van het volgende periodieke onderzoek. Voor samengeperste gassen moet bovendien zijn aangegeven: d) de beproevingsdruk in bar; e) de lege massa in kg; f) de bedrijfsdruk in bar. Voor vloeibaar gemaakte gassen: g) de beproevingsdruk in bar; h) de waterinhoud in l; i) de lege massa in kg; j) de maximale vulmassa en de eigen massa van de houder met uitrustingsdelen of de bruto massa, alles in kg.
<b>6.1.3</b>	<b>Keurmerken</b>
6.1.3	Elke gasfles moet voorzien zijn van een ingeslagen keurmerk en de datum waarop het eerste onderzoek en eventuele herkeuringen (periodiek onderzoek) hebben plaatsgevonden.
<b>6.2</b>	<b>Voorschriften voor de opslag van gasflessen Wabo, Arbo</b>
6.2.1	Gasflessen, waarvan de gezamenlijke waterinhoud meer bedraagt dan 125 l, moeten worden opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagvoorziening met uitzondering van werkvoorraden, of op een laskar geplaatste gasflessen of gasflessen die zijn aangesloten aan een verzamelleiding die leidt naar een verbruikspunt. In een opslagvoorziening mogen geen andere goederen aanwezig zijn die voor het beheer van de gasflessen niet functioneel zijn.
6.2.2	De voorschriften van hoofdstuk 6 zijn ook van toepassing op lege gasflessen.
6.2.3	Gasflessen met medische en medicinale inhoud moeten vanwege eisen uit de GMP beschermd tegen weersinvloeden worden opgeslagen. Dit kan, in afwijking van hetgeen gesteld is in paragraaf 6.1, en met een gezamenlijke inhoud groter dan 2 500 l ook in een in pandige opslagvoorziening (daarmee dus in afwijking van vs. 3.2.4). Omdat het hier enkel inerte en oxiderende gassen betreft is alleen brandwerendheid van 60 minuten van buiten naar binnen van belang.
6.2.4	Ook sommige speciale gasmengsels ten behoeve van kalibratie/laboratorium doeleinden vragen vanwege kwaliteit/houdbaarheid soms geconditioneerde opslag binnen. Hier betreft het altijd kleine opslagen met een gezamenlijke inhoud kleiner dan 2 500 l. Dit kan, in afwijking van hetgeen gesteld in paragraaf 6.1, ook in een in pandige opslagvoorziening, mits voldaan wordt aan de WBDBO van 60 minuten.
6.2.5	Indien opslag van gasflessen plaatsvindt tegen de gevel van een tot de inrichting behorend bouwwerk moet deze wand een WBDBO van ten minste 60 min bezitten. Indien de wand meer dan 4 m hoog is, geldt deze eis alleen voor de eerste vier m; indien de wand aan weerszijden van de opslag verder dan 2 m doorloopt, geldt de eis alleen voor de eerste 2 m links en rechts van de opslag
6.2.6	In afwijking van vs. 3.2.3 gelden de in tabel 6.1 genoemde afstanden van de (half)open opslagvoorziening tot de inrichtingsgrens of tot bouwwerken die tot de inrichting behoren dan wel andere brandbare objecten.
6.2.7	Gasflessen moeten door vastzetten of anderszins tegen omvallen zijn beschermd.
6.2.8	De totale waterinhoud van een cilinderpakket (gasflessenbatterij) mag niet meer bedragen dan 3 000 l. Batterijen bestemd voor het vervoer van giftige gassen van ADR-klasse 2 moeten verder worden beperkt tot maximaal 1 000 l waterinhoud.

Ja	De opslagvoorziening voldoen aan de eisen gesteld in de voorschriften.
Ja	De gasflessen voldoen aan de eisen gesteld in dit voorschrift.
Ja	Elke gasfles zal voorzien zijn van een ingeslagen keurmerk en de datum waarop het eerste onderzoek en eventuele herkeuringen (periodiek onderzoek) hebben plaatsgevonden.
Ja	De aanwezige gasflessen zullen voldoen aan de eisen van het voorschrift.
Ja	Voor lege gasflessen worden de voorschriften ook gehandhaafd.
N.v.t.	Er zijn geen gasflessen met medische of medicinale inhoud.
Ja	De stoffen zullen worden opgeslagen op de correcte manier en de WBDBO zal minimaal 60 minuten zijn.
Ja	Indien opslag van gasflessen plaatsvindt tegen de gevel van een tot de inrichting behorend bouwwerk wordt deze wand een WBDBO van ten minste 60 min bezitten. Indien de wand meer dan 4 m hoog is, geldt deze eis alleen voor de eerste vier m; indien de wand aan weerszijden van de opslag verder dan 2 m doorloopt, geldt de eis alleen voor de eerste 2 m links en rechts van de opslag
N.v.t.	Er zal niet worden afgeweken van de afstanden uit de eisen.
Ja	Gasflessen zijn door vastzetten of anderszins tegen omvallen beschermd.
Ja	De totale waterinhoud van een cilinderpakket (gasflessenbatterij) zal niet meer bedragen dan 3 000 l.



6.2.9	De vloer van de opslagvoorziening mag niet lager zijn gelegen dan de omliggende vloer, aangrenzende ruimten of het omringende maaiveld. Deze vloer moet vlak zijn, en zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal. Bij een open opslagvoorziening moet deze afwaterend zijn uitgevoerd. De vloer moet zodanig zijn uitgevoerd dat zich onder de vloer geen gas kan verzamelen (dit geldt niet indien uitsluitend gassen worden opgeslagen die lichter zijn dan lucht).
6.2.10	De drijver van de inrichting moet er op toezien dat de herkeuringstermijn van de in gebruik zijnde gasflessen en de binnen de inrichting aanwezige gasflessen niet is verstreken. Bij het inwisselen/omruilen/vullen moet met de naderende keuringstermijn rekening worden gehouden. Indien een gasfles na de herkeuringstermijn nog in gebruik is, aantoonbaar ten gevolge van een langere gebruiksperiode, dan wel lage gebruiksfrequentie, wordt dit toegestaan tot ten hoogste tweemaal de keuringstermijn (voor zover de gasflessen overeenkomstig NEN-EN 1968 in goede staat van onderhoud verkeren).
6.2.11	In een opslagvoorziening mogen geen afsluiters van gasflessen worden geopend. Het is echter toegelaten dat in combinatie met opslag, gasflessen via een verbinding met vaste leidingen zijn gekoppeld aan een installatie waar deze gassen worden toegepast. Het hiervoor genoemde verbod van het openen van afsluiters geldt niet voor deze gasflessen.
6.2.12	Het stapelen van gasflessen is alleen toegelaten 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 toelaten. 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.
6.2.13	Gasflessen met gassen met gelijksoortige gevaarseigenschappen moeten bij elkaar worden opgeslagen. Lege gasflessen mogen apart worden opgeslagen.
6.2.14	Een opslagplaats van gasflessen moet voorzien zijn van vanaf de aanlooproutes waarneembare signalering die de gevaareigenschappen van de desbetreffende gasgroep aangeeft.

Ja	De vloer van de opslagvoorziening zal niet lager zijn gelegen dan de omliggende vloer, aangrenzende ruimten of het omringende maaiveld. Deze vloer zal vlak zijn, en zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal. Bij een open opslagvoorziening zal deze afwaterend zijn uitgevoerd. De vloer zal zodanig zijn uitgevoerd dat zich onder de vloer geen gas kan verzamelen (dit geldt niet indien uitsluitend gassen worden opgeslagen die lichter zijn dan lucht).
Ja	De drijver van de inrichting zal er op toezien dat de herkeuringstermijn van de in gebruik zijnde gasflessen en de binnen de inrichting aanwezige gasflessen niet is verstreken. Bij het inwisselen/omruilen/vullen zal met de naderende keuringstermijn rekening worden gehouden. Indien een gasfles na de herkeuringstermijn nog in gebruik is, aantoonbaar ten gevolge van een langere gebruiksperiode, dan wel lage gebruiksfrequentie, wordt dit toegestaan tot ten hoogste tweemaal de keuringstermijn (voor zover de gasflessen overeenkomstig NEN-EN 1968 in goede staat van onderhoud verkeren).
Ja	In een opslagvoorziening worden geen afsluiters van gasflessen geopend.
Ja	Bij het stapelen van gasflessen wordt rekening gehouden met de eisen uit de voorschriften.
Ja	Gasflessen met gassen met gelijksoortige gevaarseigenschappen worden bij elkaar opgeslagen. Lege gasflessen worden apart opgeslagen.
Ja	Een opslagplaats van gasflessen zal voorzien zijn van vanaf de aanlooproutes waarneembare signalering die de gevaareigenschappen van de desbetreffende gasgroep aangeeft.

6.2.15	Zichtbaar beschadigde of lekkende gasflessen moeten apart worden gezet op een locatie waar het uitstromende gas zo weinig mogelijk gevaar oplevert.
6.2.16	Natuurlijke ventilatie moet steeds zijn gewaarborgd. Een eventueel dak moet van onbrandbaar materiaal zijn vervaardigd en zodanig zijn uitgevoerd dat eventueel vrijgekomen gassen zich daaronder niet kunnen ophopen.
6.2.17	Indien opslag plaatsvindt van gasflessen met brandbare gassen die zwaarder zijn dan lucht zoals propaan en butaan, moet een afstand worden aangehouden van ten minste 5 m tot kelderopeningen, putten en straatkolken die in open verbinding staan met de riolering. Tevens moet ten minste 5 m worden aangehouden tot aanzuigopeningen van ventilatiesystemen die zijn gelegen op minder dan 1,5 m boven het maaiveld.
6.2.18	In situaties waarin gevaar bestaat op beschadiging van gasflessen ten gevolge van frequente voertuigbewegingen moet dat deel van de opslagvoorziening zijn voorzien van een aanrijdbeveiliging (dit geldt niet voor transportmiddelen ten behoeve van de opslag).
6.2.19	Van een inpandige opslagvoorziening moet ten minste één wand een buitenmuur zijn waarin zich ten minste één deur bevindt.
<b>6.3</b>	<b>Opslag van gasflessen in een brandveiligheidsopslagkast Wabo, Arbo</b>
6.3.1	De voorschriften 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3 en 6.2.7 tot en met 6.2.16 zijn van overeenkomstige toepassing op de opslag van gasflessen in een brandveiligheidsopslagkast.
6.3.2	Een brandveiligheidsopslagkast, waarvan het eerste gebruik heeft plaatsgevonden na 1 januari 2006, moet aan NEN-EN-14470-2 voldoen en een brandwerendheid hebben van tenminste 60 minuten. Een brandveiligheidsopslagkast waarvan het eerste gebruik dateert van vóór die datum moet ten minste voldoen aan NEN 2678. Bij het gebruik van de brandveiligheidsopslagkasten moet tevens worden voldaan aan de eisen van bijlage F.
6.3.3	Binnen de inrichting moet voor de brandveiligheidsopslagkast voor gasflessen een productcertificaat aanwezig zijn, waaruit blijkt dat de brandveiligheidsopslagkast voldoet aan de norm als bedoeld in vs. 6.3.2.
6.3.4	Overeenkomstig de Europese norm NEN-EN-14470-2 moet op de voorkant (buitenkant) van de kast op een goed zichtbare plaats de volgende informatie zijn aangebracht: a) de classificatie van de kast, aangegeven in type G60 of G90; b) deuren sluiten; c) verbodsbord (Vuur, open vlam, roken verboden) conform NEN-EN-ISO 7010; d) gevaarsymbool (gasflessen onder druk) conform NEN-EN-ISO 7010 W029; e) de van toepassing zijnde norm: NEN-EN-14470-2; f) naam of merk van de producent; g) modelnummer en jaar van productie.
6.3.5	De opstellingsplaats van een brandveiligheidsopslagkast voldoet aan de volgende eisen: <input type="checkbox"/> de brandveiligheidsopslagkast bevindt zich op maximaal 5 m van een buitendeur. Op de deur is het gevaarsymbool voor drukhouders (NEN-EN-ISO 7010 W029, inclusief relevante bijkomend gevaren conform NEN-EN-ISO 7010 of GHS) aangebracht; <input type="checkbox"/> de brandveiligheidsopslagkast bevindt zich niet in een kelder, of op een verdieping
6.3.6	Een brandveiligheidsopslagkast mag niet in een vluchtroute zijn gelegen en mag het vluchten niet belemmeren.
<b>7 Opslag van spuitbussen en gaspatronen</b>	
<b>7.1 Inleiding</b>	
7.1.1	In opslagvoorzieningen waarin uitsluitend spuitbussen en gaspatronen worden opgeslagen zijn de algemene voorschriften van hoofdstuk 3 eveneens van toepassing, met uitzondering van de paragrafen 3.3, 3.4.3, 3.5, 3.6, 3.10 en 3.19.2.

Ja	Zichtbaar beschadigde of lekkende gasflessen worden apart gezet op een locatie waar het uitstromende gas zo weinig mogelijk gevaar oplevert.
Ja	Natuurlijke ventilatie zal steeds zijn gewaarborgd. Een eventueel dak zal van onbrandbaar materiaal zijn vervaardigd en zodanig zijn uitgevoerd dat eventueel vrijgekomen gassen zich daaronder niet kunnen ophopen.
Ja	De afstanden worden gerealiseerd.
Ja	In situaties waarin gevaar bestaat op beschadiging van gasflessen ten gevolge van frequente voertuigbewegingen zal dat deel van de opslagvoorziening zijn voorzien van een aanrijdbeveiliging (dit geldt niet voor transportmiddelen ten behoeve van de opslag).
Ja	Er zal ten minste één wand een buitenmuur zijn waarin zich ten minste één deur bevindt.
<b>6.3 Opslag van gasflessen in een brandveiligheidsopslagkast Wabo, Arbo</b>	
N.v.t.	De gasflessen worden niet opgeslagen in een brandveiligheidskast.
N.v.t.	De gasflessen worden niet opgeslagen in een brandveiligheidskast.
N.v.t.	De gasflessen worden niet opgeslagen in een brandveiligheidskast.
N.v.t.	De gasflessen worden niet opgeslagen in een brandveiligheidskast.
N.v.t.	De gasflessen worden niet opgeslagen in een brandveiligheidskast.
N.v.t.	De gasflessen worden niet opgeslagen in een brandveiligheidskast.
N.v.t.	De gasflessen worden niet opgeslagen in een brandveiligheidskast.
N.v.t.	De gasflessen worden niet opgeslagen in een brandveiligheidskast.
<b>7 Opslag van spuitbussen en gaspatronen</b>	
<b>7.1 Inleiding</b>	
N.v.t.	Spuitbussen of gaspatronen zullen niet aanwezig zijn.





