

Onderwerp / paragraaf	Voorschrift	Toelichting	Voorschrift PGS 15	Voltoet Ja / Nee / NVT / Aandachtspunt	Opmerkingen
	En deur is een constructie met een bepaalde brandwerendheid moet afsluitend zijn uitgevoerd. Een dergelijke deur mag afsluitend in gepoende tijd zijn vastgezet, indien deze in geval van brand automatisch sluit.	En een besparing naar afbouwde waarde op afsluiting van brand te voorkomen maar zal niet reageren op rook. Andere detectiesystemen reageren wel op rook en zijn sneller.	3.2.10	NVT	Niet onder toezichtomzien, zie voorschrift 3.2.1.1
	Indien uitsluitend onderbanc 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 3.2.12. Deze uitzondering geldt niet voor verpakkingsgroep I of stoffen met een bijkomend gevaar. En mag maximaal 10.000 kg of 1 worden opgeslagen in een brandcompartiment.	Aan een ruimte waar in uitsluitend in vs. 3.2.11 genoemde stoffen worden opgeslagen kunnen deze lichtere eisen worden gesteld dan de ruimte. Daarom geldt geen VBRO-klas en met betrekking tot andere ruimten een: eisen met betrekking tot brandwerendheid van de scheidingen (wanden e.d.). Dit betekent dat deze stoffen in een aparte ruimte kunnen worden opgeslagen zonder dat deze ruimte een apart brandcompartiment is. Het betekent ook dat deze stoffen kunnen worden opgeslagen in een deel van een grotere ruimte, zolang dat er een brandwerende scheiding is tussen het opslaggedeelte en de rest van de ruimte. Daarnaast geldt aanpak dat: - het gedeelte waar opslag plaatsvindt, alleen voor de opslag van de stoffen mag worden benut; - dit duidelijk moet zijn aangegeven met waarschijgtsborden; - overloft of de eisen gelden zoals productopvang, overvengbare combinaties en (voor zover van toepassing) de andere eisen zoals geformuleerd in de paragrafen van hoofdstuk 3.	3.2.11	Ja	De opslagvoorziening is bedoeld voor stoffen van ADR klasse 8 en 9 (onbrandbaar) tot 10 ton.
	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 aangegeven op de voorzijde.	De is een preventieve maatregel om door een vrije ruimte de opslag van gevaarlijke stoffen te scheiden van andere activiteiten en de bereikbaarheid van de gevaarlijke stoffen bij incidenten te vergen.	3.2.12	Ja	Aan de voorzijde van de opslagvoorzieningen zijn geen activiteiten, de vrije ruimte is aanwezig en hoeft niet extra te worden aangegeven.
	Een opslagvoorziening mag niet in een vluchtroute zijn gelegen en mag het vluchten niet belemmeren.	Bovengenoemde vluchtroute is geen vluchtroute zoals gedefinieerd in het Bouwbesluit. Bedoeld is hier om de belemmeringen door opslagvoorzieningen zoals bouwkundige kasten e.d. in de vluchtroute te voorkomen.	3.2.13	Ja	Opslagvoorziening is niet gelegen in een vluchtroute.
Brandveiligheidskasten	En brandveiligheidskast, waarvan het eerste gebruik heeft plaatsgevonden na 1 januari 2006, moet aan NEN-EN-14470-1 voldoen. Een brandveiligheidskast waarvan het eerste gebruik dateert van voor die datum moet ten minste voldoen aan NEN 2075. Bij het gebruik van brandveiligheidskasten moet ten minste worden voldaan aan de eisen van bijlage F. Brandveiligheidskasten met een opslagcapaciteit groter dan 250 kg of ter plaatse geplaatste kasten moeten als een reguliere opslagvoorziening conform hoofdstuk 3 van deze PGS worden beschouwd.	ICH-EN-14470-1 kent vier categorieën van brandveiligheid, te weten 15 min, 30 min, 60 min en 90 min. Afhankelijk van de toepassing van een brandveiligheidskast moet gekozen worden voor een bepaalde veiligheidsklasse (30, 60 of 90). In bijlage F is aangegeven de vereiste eisen die bij de desbetreffende veiligheidsklassen behoren. Voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen die onder PGS 15 vallen is het type met 15 min brandwerendheid niet geschikt.	3.2.1	NVT	Niet betoelt geen brandveiligheidskast.
	Indien de inrichting moet een productiviteitsniveau aanwezig zijn voor de brandveiligheidskast (waaraan het eerste gebruik heeft plaatsgevonden na 1 januari 2006), waarvoor wordt dit door de voorschriften van de NEN-EN-14470-1.	Twee voor de gekozen als voor de beschikbare informatie moet duidelijk zichtbaar zijn aan welke brandveiligheidsnorm en prestatie de kast voldoet.	3.2.2	NVT	Niet betoelt geen brandveiligheidskast.
	Op een verdieping mogen per brandcompartiment maximaal twee brandveiligheidskasten worden opgesteld. Hierbij wordt een kader met als een verdeling beschouwd en de bagage grond van een gekoude niet. De voorschrift is niet van toepassing indien uitsluitend gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 8, verpakkingsgroep II of III, zonder bijkomend gevaar en/of ADR-klasse 9 worden opgeslagen.	Dit voorschrift betekent dat als er bij vier brandcompartimenten zijn aanwezig, het toegestaan is om acht brandveiligheidskasten te gebruiken. In vs. 3.3.3 is de (gepakte) faalkans meegenomen dat er een calamiteit ontstaat terwijl de deuren van een brandveiligheidskast open op dat moment open staat.	3.3.3	NVT	Niet betoelt geen brandveiligheidskast.
	En brandveiligheidskast mag niet in een vluchtroute zijn gelegen en mag het vluchten niet belemmeren.	Bovengenoemde vluchtroute is geen vluchtroute zoals gedefinieerd in het Bouwbesluit. Bedoeld is hier om de belemmeringen door opslagvoorzieningen zoals bouwkundige kasten e.d. in de vluchtroute te voorkomen.	3.3.4	NVT	Niet betoelt geen brandveiligheidskast.
Gebruik opslagvoorziening	In een opslagvoorziening zijn werkzaamheden ten behoeve van monstername en ter bestrijding van een lekkage of calamiteit toegestaan. Onpersoonlijke werkzaamheden mogen slechts plaatsvinden indien de primaire verpakking niet wordt geopend.	-	3.4.1	Ja	Niet betoelt een informatie voorschrift.
	Werkmachines zijn toegestaan in een opslagvoorziening indien voldaan wordt aan de volgende voorwaarden: - de handelingen moeten strikt noodzakelijk zijn voor het logistieke proces; - er moet minimaal 3,5 m afstand tot de opslag van gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen in acht worden genomen; - de apparatuur moet periodiek worden onderhouden, conform de voorwaarden van de leverancier; - de apparatuur moet voorzien zijn van een noodstop (standaards van de wet- en regelgeving voor machines); - de elektrische apparatuur moet voldoen aan de desbetreffende NEN-normen voor installatie en onderhoud; - buiten bedrijfstijd moet deze apparatuur uitgeschakeld zijn.	-	3.4.2	Ja	Geen werkmachines aanwezig.
	Het stapelen van verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moet plaatsvinden conform de gebruiksaanwijzing van de verpakking en/of leverancier, waarbij rekening wordt gehouden met de eisen van de verpakking.	-	3.4.3	Ja	Geen onjuist gestapelde verpakkingen.
	Palets met verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen die zijn gestapeld moeten van een duurzame constructie zijn. Voor andere wijze van verpakking moet afzetting van gewicht en eisen van de verpakking een maximale stapelings worden vastgesteld.	-	3.4.4	NVT	Geen gestapelde palets aanwezig.
	De bewegingen en verplaatsingen van gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen in opslagvoorzieningen moeten tot een minimum worden beperkt en moeten uitsluitend ten dienste staan van ter plaatse noodzakelijke werkzaamheden.	-	3.4.5	NVT	Geen palets met verpakte stoffen worden niet geplaatst.
	De verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen in een opslagvoorziening moeten regelmatig worden gecontroleerd op lekkages of beschadiging van de aanwezige verpakkingen.	-	3.4.6	Ja	Geen motoriseerde transportmiddelen worden enkel gebruikt voor het plaatsen en/of verwijderen van de palets met gevaarlijke stoffen.
	De verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen in een opslagvoorziening moeten regelmatig worden gecontroleerd op lekkages of beschadiging van de aanwezige verpakkingen.	-	3.4.7	Ja	Dit wordt gedaan door middel van visuele controles.
Overvengbare combinaties	Verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen die met elkaar gevaarlijke combinaties kunnen aangaan, moeten gescheiden van elkaar worden opgeslagen. Het gaat dan om reacties waarbij sterke verhoging van temperatuur of druk oploft of waarbij gassen kunnen ontstaan die giftig of brandbaar zijn dan op grond van de eigenschappen van de gevaarlijke stof van de opgeslagen stoffen is te verwachten. Dit voorschrift is niet van toepassing voor stoffen die vallen onder het regime van geïmpeerde hoeveelheden (LQ) of vrijgestelde hoeveelheden (EQ) (resp. paragraaf 3.4 en 3.5 van het ADR).	Het doel van het gescheiden opslaan van gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen is dat voorkomen wordt dat een grote (veelzijdige) ontlating dan op grond van de eigenschappen van een stof verwacht kan worden. In bijlage E is weergegeven hoe deze doeltelling kan worden gerealiseerd. Geïmpeerde hoeveelheden (LQ) en vrijgestelde hoeveelheden (EQ) betreffen kleine verpakkingen met een kleine (onverpakking). Bij een lekkage komt er een kleine hoeveelheid vrij, de weinig gevogechade kan aanraken, een escalerende reactie met een ander product is dan minder waarschijnlijk. De uitzondering voor geïmpeerde hoeveelheden en vrijgestelde hoeveelheden geldt alleen indien de stoffen in de transportverpakking zijn opgeslagen.	3.4.8	Ja	Overvengbare combinaties worden niet samen opgeslagen. Zuren en basen staan opgesteld op ieder een eigen pallet, waarbij duidelijk aangegeven is welke bestemd is voor zuren en welke bestemd is voor basen.
Bodemtoescherende voorzieningen	Binnen een opslagvoorziening moeten bodemtoescherende voorzieningen en maatregelen zijn getroffen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico conform de Nederlandse richtlijn bodemtoescherende bedrijfsmatige activiteiten (NBR). In de voor van een opslagvoorziening mogen zich geen openingen bevinden die in directe verband staan of kunnen worden gebracht met de openbare vloering of met het oppervlakwater.	Een verwaarloosbaar bodemrisico behoort te worden gerealiseerd door: a. een vloestofdicthe voor of verharding, voorzien van een weinig vloestofdicthe voorziening op grond van AS 6700, met de daarbij behorende bedrijfsinterne inspecties, of; b. een kerende vloer en/of lak met de daarbij behorende maatregelen, indien gebruik wordt gemaakt van de juiste en geschikte verpakking. Maatregelen bestaan uit algemene zorg en faciliteiten en personeel zoals gesteld in de NBR; In bepaalde doorgroepconventies kunnen specifieke afspraken zijn gemaakt over voorzieningen en maatregelen.	3.5.1	Ja	De voorzieningen die zijn getroffen leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.
	En vloestofdicthe voor of verharding moet zijn aangelegd of hersteld overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit, of moet als vloestofdicthe zijn beschouwd na een inspectie overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit.	In geval van een certificatie verhardt de aanwemer bij oplevering een Bewijs van Aanleg Onder Certificaat (BAOC) op basis van BRL 2315, BRL 2362, BRL 2371 of BRL 2372. In geval van een inspectie verhardt de dekundig inspecteur bij goedkeuring een inspectie rapport op basis.	3.5.2	NVT	
	Indien een vloer vloestofdicthe is uitgevoerd, moet de vloer periodiek visueel worden geïnspecteerd en moet het opruimen van lekkages of gemiste stoffen zijn gewaarborgd. Hierbij moet binnen de inrichting een procedure incidentenanalyse met aanwezig zijn.	De procedure incidentenmanagement is gericht op ingrijpen bij incidenten bij alle vloestofdicthe vloeren en vloestofdicthe lektoeken binnen de inrichting. In de procedure moet aandacht zijn besteed aan instructies van het personeel, locatie van absorptiematerialen, overzicht van uitgevoerde en uit te voeren periodieke visuele inspecties, en de te treffen handelingen indien een vloer niet meer vloestofdicthe of een lektoek niet meer vloestofdicthe is.	3.5.3	Ja	Incidentmanagement is opgenomen in het bedrijfsnoodplan, waarin ook vermeld staat op welke locatie de absorptiematerialen aanwezig zijn. Daarnaast is er een beleid terbetreffend controle van PGS 15 opslag.
Productopvang	Een opslagvoorziening moet zodanig zijn geconstrueerd dat lekkages of gemiste gevaarlijke vloestof in een opvangvoorziening wordt opgevangen. Daarbij moet de opvangvoorziening een capaciteit hebben van ten minste 10% van de grootste verpakking. Echter, als 10% van de totale inhoud van de verpakkingen meer is dan 10% 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 opgevangen vloestoffen.	De opvangvoorziening geeft alleen voor vloestoffen. Lege, ongevangde verpakkingen tellen daarbij niet mee. De opvangvoorziening mag ook in de opslag worden gerealiseerd. De keuze voor de locatie van de opvangvoorziening kan afhankelijk zijn van de opgevangen gevaarlijke vloestoffen.	3.6.1	Ja	Op een vrije plaats van de opvangvoorziening voldoet.
Stellingen en palets	En stelling moet bestand zijn tegen de opgevangen verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen en staat er zijn. Een stelling mag niet zwaarder worden belast dan waarvoor deze ontworpen is. De geschiktheid van een stelling moet kunnen worden aangetoond.	Verkeerd ontwerp, montage of gebruik van stellingen kan tot incidenten of calamiteiten met gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen leiden. Het is belangrijk zijn vooral de stellingen voor de opslag van palets, die worden bedoeld met heftrucks, het meest kritisch. De volgende normen kunnen bij het ontwerp van paletstellingen worden gebruikt: - NEN-EN-15512 Stelstatic storage systems - Adjustable pallet racking systems - Principles for structural design met daarbij behorend; - NEN 5058 Niet-verrijdbare stalen opslagsystemen - Versteerbare paletstellingen systemen - Technische grondslagen voor het ontwerp - Afwijkingen en aanpakingen op NEN-EN-15512:2009.	3.7.1	NVT	Geen stellingen aanwezig.
	En stelling moet zorgvuldig tegen aanvallen zijn beveiligd. Vrijstaande, afbouwde aanrijdbeschermers zijn dan vereist op hoeken van stellingen en - en - onderborden.	Indien in een magazijn geen bewegingen met een heftruck plaatsvinden, zijn beveiligingen niet nodig. In magazijnen waar wel bewegingen plaatsvinden, kan een stelling moet voldoende tegen aanvallen worden beveiligd. Immers, men zal altijd palets moeten kunnen afzetten en uitleveren. De kans op aanvallen zal klein zijn bij de toepassing van een lay-out en eelingsconformatie conform NEN-EN-15512 en met goed opgeleide en getrainde heftruckchauffeurs.	3.7.2	NVT	Geen stellingen aanwezig.
	Indien tijdens het gebruik van een stelling een stelling onderdeel bijvrijd te vervormd, moeten onmiddellijk passende maatregelen worden genomen. Voordat de stelling opnieuw in gebruik wordt genomen, moeten beschadigde onderdelen worden vervangen of gerepareerd. Vervanging moet de stelling (na reparatie) worden geïnspecteerd conform vs. 3.7.4.	De maatregelen worden twee passende maatregelen aangegeven: - indien een ligger is beschadigd, moet deze onmiddellijk vrij worden gemaakt van opslag; - indien een standaard of een staaf van het zijwiel is beschadigd, moeten de eisen, aan weerzijden van de standaard onmiddellijk vrij van opslag worden.	3.7.3	NVT	Geen stellingen aanwezig.
	En stellingconstructie moet ten minste tijdens vloer op de vloerligging, juist gebruik en eventuele beschadigingen worden geïnspecteerd. De resultaten van de inspectie moeten worden geregistreerd en minimaal vijf jaar worden bewaard.	Indien dit voorschrift wordt bevestigd dat ook in de praktijk zijn opslag van overvengbare combinaties wordt voorkomen. Dus stoffen die met elkaar kunnen reageren, mogen niet boven elkaar in stellingen zijn geplaatst. Voor de opslag van corrosieve stoffen behoort aandacht te zijn voor mogelijke aanleiding van verpakkingen van ondergelegen opgeslagen stoffen.	3.7.4	NVT	Geen stellingen aanwezig.
	En regels met betrekking tot beschadigde opslag in vs. 3.4.8 zijn overeenkomstig van toepassing op de opslag in een stelling.	-	3.7.5	NVT	Geen stellingen aanwezig.
Loose palets	Loose (lege) brandbare palets moeten buiten de opslagvoorziening worden opgeslagen.	In een opslagvoorziening volgens PGS 15 behoort brand zowel mogelijk te worden voorkomen. Omgevoerde palets zijn mogelijk brandbaar en kunnen zorgen voor escalatie.	3.7.6	Ja	Loose (lege) palets worden buiten de opslagvoorziening opgeslagen.

Onderwerp / paragraaf	Voorschrift	Toelichting	Voorschrift PGS 15	Voltoet Ja / Nee / NVT / Aandachtspunt	Opmerkingen
	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 plaatsaantal 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 scheidingstructuur met een brandwerendheid van ten minste 30 min. De opgeslagen stoffen mogen tot een hoogte van 50 cm onder de bovenrand van de scheidingstructuur worden opgeslagen; a) ontvangerstassen mogen eventueel wel naast of boven de pallets worden opgeslagen, mits ook via de verpakkingsmaterialen geen branduitbreiding kan plaatsvinden.	Ad b. Door schoontoeiwering in geval van brand wordt de opslag van losse pallets nog recoverier. Daarom is het belangrijk dat deze pallets zo dicht mogelijk bij de vloer worden opgeslagen en de stapel niet te hoog wordt. Opslag mag eventueel onderin een stelling, maar de onderste pallet behoort dan wel op, of vlak boven de vloer te staan. Ad c. 1,8 m hoogte is maximaal 12 gestapelde pallets. De 1,8 m hoogte is afgeleid uit de eisen van de NFPA 30, vs. 13.3.7 waar in paragraaf genoemd wordt voor gebouwen zonder brandveiligheidsinstallatie. Ad d. Het is belangrijk dat een brand bij de palletopslag niet snel overslaat naar de opgeslagen stoffen of een ander vak met pallets. Om deze reden worden de pallets in een apart vak opgeslagen. De minimale afstand geldt niet tot een buitenruimte. De afstand van 2,4 m is overgenomen van de eisen van de NFPA 30, voorschrift 13.3.7.1, waarbij de eis is doorgetrokken naar alle opgeslagen stoffen.	3.7.7	Ja	Zie vs. 3.7.6
	Indien de aanwezige pallets zijn ingesloten in de beschrijving van het uitgangspuntendocument (UPD) zoals vereist op basis van vs. 4.8.6, zijn de voorschriften 3.7.6 en 3.7.7 niet van toepassing. De voorwaarden uit het UPD zijn dan te bindend.	In veel onderwerpen van brandveiligheidsinstallaties worden voorwaarden voor pallets genoemd. Afhankelijk van het type installatie is het mogelijk om meer of minder pallets in de opslag aanwezig te hebben.	3.7.8	NVT	Opstellen UPD voor deze opslagvoorziening niet noodzakelijk.
Explosiegevoeligheid	In een opslagvoorziening moeten de volgende eisen ten aanzien van explosiegevoeligheid in acht worden genomen. Deze eisen zijn opgenomen in de A-richtlijn 2014/54/EU (richtlijn betreffende de veiligheid van explosiegevoelige atmosferen) en de A-richtlijn 2014/54/EU (richtlijn betreffende de veiligheid van explosiegevoelige atmosferen) en de A-richtlijn 2014/54/EU (richtlijn betreffende de veiligheid van explosiegevoelige atmosferen).	In artikel 3.2a lid 1.3f van het Arbeidsomstandighedenwetboek is de richtlijn 1999/92/EG (ATEX 137) opgenomen. Voor een inleiding in gevaarzones met betrekking tot gasexplosiegevoeligheid kan bijvoorbeeld NEN 7918-4 worden geraadpleegd. Indien wordt voldaan aan de overige bepalingen uit PGS 15, is stofexplosiegevoeligheid bij normaal bedrijf uitgesloten. Uitgekleurde verpakkingen voor brandbare stoffen in PGS 15: opslagvoorzieningen vormen geen secundaire gevaarzones. In opslagvoorzieningen met uitsluitend opslag van deze verpakkingen zijn daarom geen maatregelen noodzakelijk ter beperking van 'spontaanvuren'. Deze uitsluiting geldt ook voor verpakkingen die onder het regime van gelimiteerde hoeveelheden (LQ, zie paragraaf 3.4 van het ADR) vallen. De genoemde uitsluiting geldt niet voor: - verpakkingen die worden gebruikt om de inhoud te gebruiken in de productie van een ander product of als gewicht worden toegevoegd in de opslag, indien deze niet speciaal zijn ontworpen om herhaaldelijk te worden gebruikt en niet om te worden afgevoerd; - alle andere vormen van opslag van brandbare stoffen, zoals de opslag van aanstokers, IBC-verpakkingen die buiten de bevoorradingstermijn worden gebruikt en andere niet-gekleurde verpakkingen. Deze bronnen zullen worden tot een gevaarzone, en de daaruit voortvloeiende noodzakelijke veiligheidsmaatregelen zullen moeten worden getroffen. Overigens is het mogelijk dat bij casematten aanvullende maatregelen ten aanzien van explosiegevoeligheid, zoals de inzet van geschikt materiaal, noodzakelijk zijn. De Inspectie SZW heeft haar standpunt gepubliceerd over de namen maatregelen om een explosieve atmosfeer te voorkomen bij de opslag van UN-gevaarlijke verpakkingen en verpakkingen onder het LQ-regime. Dit standpunt is terug te vinden in het document 'Explosiegevoeligheid in PGS 15-opslag voor verpakking gevaarlijke stoffen'. Dit document is te vinden op de website http://www.publitaal.nl/verpakkingen-gevaarlijke-stoffen-in-bij-de-aanpakdocumenten-van-pgs-15.	3.8.1	NVT	Deel brandbare, explosieve stoffen opgeslagen in deze opslagvoorziening.
Vrijkomende dampen	Indien ontsluitende dampen vrij kunnen komen in een opslagvoorziening, moeten doeltreffende maatregelen worden genomen.	Dit voorschrift geldt voor zowel voorafgepaste opslagvoorzieningen als losse brandveiligheidsopslagplaatsen. Bij normaal gebruik van verpakte gevaarlijke stoffen en CMR-stoffen kunnen vrijkomende dampen vrijkomen, die gezondheidsgevaar of een explosieve atmosfeer kunnen veroorzaken. Dit behoort te worden voorkomen. Aan de eigenaar van de opslagvoorziening om na te gaan of er schadelijke dampen kunnen vrijkomen en welke maatregelen zullen moeten worden genomen. De terugvoer van goederen uit de werkmateriaal en het voorkomen van een explosieve omgeving is geregeld in het Arbeidsomstandighedenwetboek. Het Arbeidsomstandighedenwetboek geeft aan dat risico-onderzoek moet worden uitgevoerd en, indien noodzakelijk, maatregelen zullen moeten worden genomen (R&E). Een voorbeeld van een doeltreffende maatregel is het ventileren van de opslagvoorziening. De milieueisen van de vrijkomende dampen is zeer beperkt. In de meeste situaties bestaat naar verwachting geen noodzaak om maatregelen te nemen op grond van het Activiteitswetboek.	3.8.1	NVT	Natuurlijk gevende opslagruimte, verpakkingen zijn gesloten.
Vaortreiniging hennetaster	Hennetaster die 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 openbaar water. Dit hennetaster moet worden opgevangen en mag pas worden goetd als vaststaat dat het niet teveel verontreinigt is met de opgeslagen stoffen. Het hennetaster behoort regelmatig vervuld te worden, zodat de productie van vuilstoffen niet in het gedrang komt.	Contact met hennetaster kan zich voordoen bij natuurproeven zonder afscherming. Via een afsluiter kan worden voorkomen dat het hennetaster zonder meer wegstroomt, deze afsluiter mag pas worden geopend als vaststaat dat er geen verontreiniging heeft plaatsgevonden (geen beschadigde of lekende verpakkingen, geen morsingen). Een gelijkwaardige maatregel is bijvoorbeeld een mechanische scheider in de afvoer, indien de opslag bestaat uit stoffen die niet mengbaar zijn met water.	3.10.1	NVT	Niet betreft een buitenopslag met een afsluiter.
Verpakking en etikettering	De verpakking van de in een opslagvoorziening aanwezige gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moet zodanig zijn dat: - niets van de inhoud onvoorzien uit de verpakking kan ontsnappen; - het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen kan worden aangetast, d.w.z. een reactie niet zal kan ontstaan d.w.z. een verbranding kan vormen; - de verpakking tegen normale behandeling bestand is. Op de etiketten van de in een opslagvoorziening aanwezige gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moeten de gevaarsaspecten duidelijk tot uitdrukking komen. De verpakking van in de buitenlucht opgeslagen gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moet bestand zijn tegen alle mogelijke weersinvloeden.	Over het algemeen bevinden gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen in een opslagvoorziening zich in de zogenaamde UN-gekleurde verpakking. Daarnaast kunnen ze zijn verpakt in onverpakte containers conform het regime van de zogenaamde gelimiteerde hoeveelheden (limited quantities / LQ) of vrijgestelde hoeveelheden (excepted quantities / EQ). In deze verpakkingen is een geringe hoeveelheid gevaarlijke stof aanwezig, zodat een klein risico ontstaat indien deze hoeveelheden vrijkomen. De LQ- en EQ-regelingen beschrijven de wijze waarop deze hoeveelheden moeten worden behandeld en welke vrijstellingen daarvoor gelden. De regelingen zijn van toepassing op land-, zee- en luchtvervoer (sectie 3.4 en 3.5 van het ADR) behalve de wijze waarop deze hoeveelheden moeten worden behandeld en welke vrijstellingen daarvoor gelden). Conform de wetgeving vervoer gevaarlijke stoffen UN-afgevoerd, respectievelijk het ADR (paragraaf 5.2) behoort elk coto (buitenverpakking) voor het vervoer te zijn voorzien van gevaarsnettel(en) en een UN-stofnummer met de letters 'UN'. Verpakkingen met gelimiteerde (LQ) of vrijgestelde hoeveelheden (E) behoeven geen gevaarsnettel van de gevaarsklasse. Indien er sprake is van samengestelde verpakkingen met gelimiteerde hoeveelheden gevaarlijke stoffen (LQ), dan behoort de verpakking te zijn voorzien van de kenmerking voor het vervoer van gelimiteerde hoeveelheden. Verpakkingen met vrijgestelde hoeveelheden (E) zijn voorzien van een tabel E met daarin vermeld het nummer van het eerste of enige gevaarsnettel van de gevaarsklasse. In bijlage A kunt u de specificaties van LQ en E vinden. Tevens behoren gebruiksverpakkingen te zijn voorzien van gevaarsaanduidingen op grond van CLP-verordening EG 1272/2008 of, indien het voor intern gebruik is, zijn voorzien van werkpleknettelten conform de Arbeidsomstandighedenwet. Dit geldt uiteraard niet voor afvalstoffen. Zie ook bijlage D.	3.11.1	Ja	Stoffen worden in een deugdelijke verpakking opgeslagen.
	Op de etiketten van de in een opslagvoorziening aanwezige gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moeten de gevaarsaspecten duidelijk tot uitdrukking komen.	Conform de wetgeving vervoer gevaarlijke stoffen UN-afgevoerd, respectievelijk het ADR (paragraaf 5.2) behoort elk coto (buitenverpakking) voor het vervoer te zijn voorzien van gevaarsnettel(en) en een UN-stofnummer met de letters 'UN'. Verpakkingen met gelimiteerde (LQ) of vrijgestelde hoeveelheden (E) behoeven geen gevaarsnettel van de gevaarsklasse. Indien er sprake is van samengestelde verpakkingen met gelimiteerde hoeveelheden gevaarlijke stoffen (LQ), dan behoort de verpakking te zijn voorzien van de kenmerking voor het vervoer van gelimiteerde hoeveelheden. Verpakkingen met vrijgestelde hoeveelheden (E) zijn voorzien van een tabel E met daarin vermeld het nummer van het eerste of enige gevaarsnettel van de gevaarsklasse. In bijlage A kunt u de specificaties van LQ en E vinden. Tevens behoren gebruiksverpakkingen te zijn voorzien van gevaarsaanduidingen op grond van CLP-verordening EG 1272/2008 of, indien het voor intern gebruik is, zijn voorzien van werkpleknettelten conform de Arbeidsomstandighedenwet. Dit geldt uiteraard niet voor afvalstoffen. Zie ook bijlage D.	3.11.2	Ja	Etiketten zijn aanwezig en de gevaarsaspecten kunnen hierop duidelijk tot uitdrukking komen.
	De verpakking van in de buitenlucht opgeslagen gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moet bestand zijn tegen alle mogelijke weersinvloeden.	-	3.11.3	Ja	Stoffen worden in een deugdelijke verpakking opgeslagen.
Buistoeelsten	Voor elke opslagvoorziening moet per 200 m2 ten minste één draagbaar buistoeel aanwezig zijn met een vulling van ten minste 5 kg of filter buistoeel. Het buistoeel moet tegen weersinvloeden zijn beschermd. De keuze van het type buistoeel moet zo zijn, dat deze geschikt is om een beginnende brand van de opgeslagen stoffen te blussen.	Bij een opslagvoorziening met een vloeroppervlak van 450 m2 behoren drie draagbare buistoeelen aanwezig te zijn. Ook bij opslagen groter dan 10 ton en welke zijn uitgevoerd conform het beschermingsniveau 1 is dit voorschrift van toepassing en behoren de desbetreffende draagbare buistoeelen aanwezig te zijn.	3.12.1	Ja	Naast de ingang van de opslag is een buistoeel aanwezig.
Rook- en vuurverbod, veiligheidsinformatieblad	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-ISO 7010 en NEN 3011.	-	3.13.1	Ja	Op het terrein geldt een algemeen rookverbod en open vuur verbod. Alleen roken op de daarvoor bestemde locaties buiten het terrein.
	Aan de tufte zijde van een opslagvoorziening, nabij de toegangsdeuren(en), moeten op duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwingsborden 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, Labeling and Packaging: CLP).	Bij alle opslagvoorzieningen behoort het verbodsbord 'vuur, open vlam en roken verboden' te zijn aangebracht. In plaats van bovengevoemde symbolen mogen ook de 'grote etiketten' zoals nader omschreven in paragraaf 5.3.1 van het ADR worden geplaatst. Uitsluitend de gevaarsaanduiding 'LQ' is niet toegestaan. Indien in een open opslagvoorziening verschillende stoffen in vaten, clusters, of secties zijn opgeslagen, volstaat het om per vat, cluster of sectie het gevaarsymbool aan te brengen. De Europese CLP-verordening behoort te worden toegevoegd van GHS-klanten de etiketten. In bijlage D zijn voorbeelden weergegeven van de gevaarsymbool die voor de veiligheidsinformatie gebruikt moeten worden.	3.13.2	Ja	Zie vs. 3.13.1
Vluchtrotes en noodverlichting	Een toegangsdeur tot een betreedbare opslagvoorziening moet van binnenuit onder andere kunnen worden gesloten.	-	3.17.1	NVT	Niet betreft een hallofen opslagvoorziening.
	Een opslagvoorziening moet ten minste twee vluchtrotes hebben, die zoveel als mogelijk in tegenovergestelde zijden zijn gesloten. Indien in een opslagvoorziening de afstand van het veel gelegen punt tot de deur minder dan 15 m bedraagt, kan met één deur worden volstaan. Deuren in deze vluchtrotes moeten niet tegen de vluchtrichting in. Een nooddeur kan geen schutklep zijn.	Met de ten minste twee, aangebracht bij de bovengenoemde voorschriften zijn, zoveel mogelijk aangebracht bij het Bouwbesluit.	3.17.2	NVT	Niet betreft een hallofen opslagvoorziening.
	Een betreedbare opslagvoorziening moet zijn voorzien van adequate noodverlichting en vluchtrotesaanduiding, uitgevoerd overeenkomstig het Bouwbesluit.	-	3.17.3	Ja	Een vluchtrotesaanduiding heeft geen meerwaarde in een hallofen opslag. Noodverlichting niet noodzakelijk volgens voorschriften Bouwbesluit.
Verwarming	Indien een verwarming aanwezig is, mag de verwarmingsovername van deze verwarmingsborden niet in open verbinding staan of worden gebracht met de opslagvoorziening. De onderdelen van de verwarmingsborden in de opslagvoorziening mogen geen hogere operationeletemperatuur hebben dan 250 °C en aanraking van de opgeslagen stoffen met deze delen is uitgesloten.	-	3.18.1	NVT	Geen verwarming aanwezig.