

Bij Veluvine zijn 2 peroxides in gebruik:		
Perkadox CH34 RP	peroxide type G	geen opslag condities
	ADR vrij	
Benox L40LV	uitgangspunt conform tabel 3.1 is peroxide type E Organische Peroxide die bij laboratorium proeven in het geheel niet detoneren f explosief verbranden en bij verwarming onder opsluiting een geringe of geen reactie vertonen.	indeling volgens figuur 1.1 PGS8
	Indeling conform tabel 3.2 is UN3107 vloeibaar Geen temperatuur controle nodig. Geen nadelige effecten tot -26°C (wordt zeer pasteus)	
	SADT > 50 °C (UN-test H.4),	
	opslag blijft onder 1 ton bestelling van 1 pallet met 32 jerrycans van 22,5 kg is 720 kg bestelniveau is onder 12 jerrycans van 22,5 kg 150 kg Door verpakkingsgrootte opslag onder PGS15 niet mogelijk (geen LQ)	
	classificatie voor opslag conform tabel 3.3. is opslaggroep 2 met verpakking methode OP8 ofwel < 60 liter brandsnelheid ≥ 60 kg/min zeer gevaarlijk of snel brandend	

PGS 8 voorschriften van toepassing op Veluvine.		
vs 4.2.1.	Verpakking voorzien van etiketten conform transport wetgeving (Zie bijlage D)	voldoet
vs 4.2.2.	Organische peroxide worden opgeslagen in daarvoor bestemde opslagvoorziening, waarin geen andere chemicaliën, stoffen of materialen worden opgeslagen	voldoet
vs 4.3.1.	verpakkingen mogen in opslagvoorziening alleen worden geopend voor analyse doeleinden (QC).	voldoet
vs 4.2.3.	Bij actief gekoelde opslagvoorziening moet de maximum temperatuur aan de buitenzijde van de opslagvoorziening worden vermeld.	n.v.t.
vs 5.2.1.	De temperatuur van het product en de verpakking mag als gevolg van verwarming niet hoger worden dan de maximum temperatuur	n.v.t. Er wordt geen verwarming geplaatst
vs 5.2.2.	De oppervlakte temp van verwarming en de binnentredende lucht moet beneden 60°C blijven	
vs 5.2.3.	Tussen de verpakkingen en de verwarming moet een afstand van tenminste 0,5 meter worden aangehouden	
vs 5.2.4.	opslagsysteem met een verwarmingssysteem moeten van temperatuur sensoren zijn voorzien en dichtbij de voorziening kunnen worden afgelezen.	
vs 5.2.5	In opslagvoorziening > 1000 kg moet en de verpakkingen > 0,15 meter van de muur worden geplaatst	n.v.t.
vs 5.2.6.	Tussen pallets moet minimaal 0,1 meter afstand worden aangehouden	n.v.t.
vs 5.2.7.	De constructie moet brandwerend uitgevoerd zijn zodat deuren en ventilatieopeningen geen afbreuk mogen doen aan de vereiste brandwerendheid.	bouweis

vs 5.3.1.	Aan de buitenzijde van de opslagvoorziening nabij toegangsdeur die het gevaar aanduiden en gevaarsymbolen worden aangebracht. Een bord met het ADR peroxide etiket een bord met een veiligheidsbril verbodsbord vuur, open vlam en roken verboden.	bouweis
vs 5.4.1 -12	Opslagvoorzieningen voor hoeveelheden tot 30 kg	n.v.t.
vs 5.5.1 -14	Opslagvoorzieningen voor hoeveelheden tot 150 kg	n.v.t.
vs 5.6.1	Organisch peroxide tot een hoeveelheid van 1000 kg moet in een integrale of vrijstaande opslagvoorziening worden opgeslagen.	voldoet
vs 5.6.2.	Bij een integrale voorziening bevat een buitenmuur een nooddrukontlasting. Bij voorkeur naar boven.	n.v.t.
vs 5.6.3.	De vrijstaande voorziening moet op veilige afstand van andere gebouwen zijn.	voldoet
vs 5.6.4.	voorkomen moet worden dat de peroxiden met stoffen die de thermische stabiliteit nadelig kunnen beïnvloeden.	voldoet
vs 5.6.5.	De opslagvoorziening moet voldoende statische druk kunnen weerstaan die hoger is dan de openingsdruk van de nooddrukontlasting	bouweis
vs 5.6.6.	in geval van een integrale voorziening moeten de wanden binnen een afstand van de nooddrukontlasting van 2 m horizontaal en 4 m verticaal 60 minuten brandwerend zijn (NEN6069)	n.v.t.
vs 5.6.7.	Voor een integrale voorziening moeten de scheidingswanden, plafond en deuren 60 minuten brandwerend zijn (NEN6069)	n.v.t.
vs 5.6.8.	De vrijstaande opslagvoorziening dient een brandwerendheid van minimaal 30 minuten te bezitten (NEN6069). We kiezen echter voor een brandwerendheid van > 60 min (zie uitgebreide veiligheidsvoorzieningen Hoofdstuk 7)	bouweis
vs 5.6.9.	Richtwaarde voor de afmetingen van de noodontlasting is; 0,5 m ² voor producten van opslaggroep 2.	bouweis
vs 5.6.10.	Organische peroxiden met een $T_c \geq 30^\circ$ hoeven niet actief gekoeld te worden	voldoet
vs 5.6.11.	Toevoer van warmte moet worden voorkomen.	voldoet
vs 5.6.12.	Organische peroxiden met een $T_c \leq 30^\circ$ moeten actief gekoeld worden	n.v.t.
vs 5.6.13.	Opslag met actieve koeling dient voorzien te zijn van temperatuur sensoren.	n.v.t.
vs 5.6.14.	Opslag met actieve koeling dient voorzien te zijn van een waarschuwingssysteem.	n.v.t.
vs 5.6.15.	Binnen een afstand van 5 meter van de nooddruk ontlasting mogen zich geen constructies of obstakels bevinden. In deze zone zijn roken en open vuur verboden.	voldoet
vs 5.6.16.	Afstand eisen voor de nooddruk ontlasting van een integrale voorziening.	n.v.t.
vs 5.6.17. zie vs 7	Afstand eisen voor een vrijstaande opslag voorziening conform hoofdstuk 7 en opslag groep 2 uitgaande van geen veiligheidsmaatregelen (zie tabel 7.1.): * Oppervlakte van voorziening is ca. 4 m ² * Vloeistofkerende of beter vloeistofdichte vloer/bassin.	voldoet

vs 5.6.18.	Uitgaande van geen veiligheidsmaatregelen wordt voor vloeibare organische peroxiden behorend tot opslaggroep 2 de omvang bepaald door het volume van de maximaal in de opslag voorziening aanwezige hoeveelheid product. 1000 kg = 922 liter	bouweis
vs 5.6.19.		n.v.t.
vs 5.6.19. extra	Volgens vs 5.6.17 is bij uitgebreide voorzieningen de plaatsing van een brandblussysteem wel van toepassing. Toepassing van een alternatief brandbeveiligingssysteem type FP-1200S op aerosol basis.	bouweis
vs 5.6.20.	Vast gemonteerd elektrische apparatuur moet voldoen aan de eisen EXIIB T3	n.v.t.
vs 5.7.1 -20	Opslagvoorzieningen voor hoeveelheden groter dan 1000 kg	n.v.t.
vs 5.8.1-17	Werkvoorraad en dagvoorraadruimte	n.v.t.
vs 6.1.1.-6.4.4.	Opslag in tanks en doseervaten	n.v.t.
vs 7 zie vs 5.6.17.	Afstand eisen Type A objecten (prod-afdelingen met personen) voor een vrijstaande opslag voorziening conform hoofdstuk 7 en opslag groep 2 uitgaande van geen veiligheidsmaatregelen (zie tabel 7.1.): $11 \times A^{1/3} = 17,4$ meter	voldoet
	Afstand eisen Type B objecten (opslag gebouwen zonder personen) voor een vrijstaande opslag voorziening conform hoofdstuk 7 en opslag groep 2 uitgaande van geen veiligheidsmaatregelen (zie tabel 7.1.): $7 \times A^{1/3} = 11,1$ meter	voldoet
vs 8.1.1.	Voor beheer van en het toezicht op opslagvoorziening moet goed geïnstrueerd personeel (opzichter worden aangesteld)	voldoet
vs 8.1.2.	vluchtroutes mogen niet geblokkeerd worden	voldoet
vs 8.1.3.	Een zending moet zo spoedig mogelijk na aankomst worden uitgeladen en opgeslagen	voldoet
vs 8.1.4.	Uitladen uit koelwagens	n.v.t.
vs 8.1.5.	Temperatuur boven Tc niet uitladen	n.v.t.
vs 8.1.6.	Temperatuur koelwagen	n.v.t.
vs 8.1.7.	Beschadigde verpakkingen die (gaan) lekken opvangen in bak en gemorst materiaal vernietigen.	voldoet
vs 8.1.8.	FiFO toepassen	voldoet
vs 8.1.9.	Lege verpakkingen worden behandeld als gevaarlijk afvalmateriaal	voldoet
vs 8.1.10.	Actueel journaal van de opslag van gevaarlijke stoffen	voldoet
vs 8.1.11.	Actueel journaal met datum	
vs 8.1.12.	Actueel journaal ter inzage van hulpdiensten	
vs 8.1.13.	Actueel journaal met de volgende onderdelen: juiste vervoersnaam met technische benaming en klasse hoeveelheid verpakkingsgroep UN-nummer en de modelnummers gevaaretiketten CMR stoffen zijn niet van toepassing	
vs 8.1.14.	Actueel tekening met: vormgeving inrichting gebouwen met activiteiten plaats opslag gevaarlijke stoffen noordpijl	voldoet
vs 8.1.15.	Voorzien van en een instructie met namen en telefoonnummers	voldoet

vs 8.1.16.	1x per week inspecteren op lekkages en vervolgens onschadelijk maken.	voldoet
vs 8.1.17.	Een voorraad opname materiaal moet altijd klaar staan om gemorste peroxide onmiddellijk op te ruimen.	voldoet
vs 8.1.18.	Gemorste peroxide moeten onmiddellijk worden verwijderd voor vernietiging.	voldoet
vs 8.1.19.	Bij overhevelen moet gemorst materiaal worden opgevangen	voldoet
vs 8.2.1.	Werkgever stelt regels en procedures vast voor de omgang met peroxiden	voldoet
vs 8.2.2.	werkgever richt voorzieningen in en verstrekt middelen voor optimale hygiëne.	voldoet
vs 8.2.3.	Goed housekeeping op en in de opslagvoorziening.	voldoet
vs 8.2.4.	Opslag voorziening niet roken, eten of drinken	voldoet
vs 8.2.5.	Alle instrumenten in de opslagvoorziening moeten met regelmatige tussenpozen worden geïnspecteerd (bijhouden in logboek): setpoint alarmen brandblussysteem	voldoet
vs 8.2.6.	Voor werkzaamheden in de opslagvoorziening moet door bevoegd persoon een werkvergunning worden afgegeven.	voldoet
vs 8.2.7.	Bevoegd persoon zal de vergunning pas verlenen/ondertekenen na inspectie op veiligheid en het geven van instructies.	voldoet
vs 9.1.1.	Intern noodplan is beschikbaar.	n.v.t.
vs 9.1.2.	Intern noodplan wordt tenminste 1x per 3 jaar geherevalueerd.	voldoet
vs 9.1.3.	Als de koelinstallatie uitvalt moet het noodplan in werking treden	n.v.t.
vs 9.2.1.	In de opslagvoorziening voor peroxide moet brandblus apparatuur aanwezig zijn (zie vs 5.6.19)	bouweis
vs. 9.2.2.	Bij de opslag betrokken medewerkers moeten getraind zijn in gebruik van kleine blusmiddelen.	voldoet
vs 9.3.1.	bij opslag voorziening moeten voorzieningen aanwezig zijn voor het grondig reinigen van huid en ogen.	voldoet
vs 10.1.1.	Personen betrokken bij de opslag van peroxiden moet bewust zijn: geen leveranties aan anonieme afnemers verdachte transacties melden aan de politie.	voldoet
vs 10.2.1.	Het terrein met de opslag voorziening is voldoende afgeschermd door een elektrisch beveiligd hekwerk van tenminste 1,8 meter hoog.	voldoet
vs 10.2.2.	Toegangsdeuren van de opslagvoorziening moeten na bedrijfstermijn afgesloten zijn	bouweis
vs 10.3.1.	Na sluitingstermijn mag het terrein niet vrij toegankelijk zijn	voldoet
vs 10.3.2.	Ongebruikelijke transacties of voorvallen registreren in logboek.	voldoet
vs 10.3.3.	Tenminste 1x per week opslagvoorziening inspecteren op braakschade en vermelden in logboek.	voldoet
vs 10.3.4.	Bij diefstal peroxide aangifte doen bij de politie.	voldoet