



Opslag van gevaarlijke producten

Gevaarlijke stoffen komen in zo goed als elke onderneming voor, denk maar aan mazout, olie, verf, ... De opslag van dergelijke gevaarlijke producten is vergunningsplichtig vanaf bepaalde hoeveelheden. Daarnaast dient deze opslag (in vaten of tanks) ook steeds te voldoen aan een aantal voorwaarden, voornamelijk ter bescherming van de bodem.

Dit infoblad tracht een samenvatting te geven van de vergunningsplicht en milieuvorwaarden bij de opslag van - volgens de milieuwetgeving - gevaarlijke producten.

Indeling en milieuvergunningplicht volgens VlareM

De indelingslijst van VLAREM I somt alle hinderlijke activiteiten op die vergunningsplichtig zijn. Opslag van gevaarlijke producten wordt volgens deze indelingslijst ingedeeld in rubriek 17.

Rubriek 17.2. is van toepassing op de zogenaamde Sevesobedrijven (inrichtingen waar heel hoge hoeveelheden gevaarlijke stoffen aanwezig zijn). Rubriek 17.4. slaat op verkooppunten en opslagplaatsen voor enkel kleine verpakkingen (< 25 liter/kg). Dit infoblad behandelt voornamelijk rubriek 17.3. die in de meeste kmo's van toepassing is.

Voor de indeling binnen subrubriek 17.3. worden de gevaarlijke stoffen opgesplitst aan de hand van hun gevaarseigenschappen. Daarbij wordt zowel met de hoofdeigenschap als met het ontvlammingspunt rekening gehouden (dubbele rubricering), behalve voor de vloeibare brandstoffen, waarvoor enkel het ontvlammingspunt van tel is. De hoofdeigenschap is de catalogering volgens de EG-richtlijnen 67/548/EEG en 88/379/EEG. Indien dit niet wordt gepreciseerd in de EG-richtlijnen, moet de indeling worden gevolgd van de ADR-reglementering, wat in praktijk meestal gebeurt.








Volgens de indeling van VLAREM I, in combinatie met de definities van VLAREM II, wordt een onderscheid gemaakt tussen de P-producten (P1, P2, P3 en P4) en de andere dan P-producten.

Onderstaande tabel verduidelijkt de indeling volgens VlareM en geeft een aantal voorbeelden.

De noodzakelijke informatie om na te gaan of een stof al dan niet als gevaarlijk beschouwd wordt volgens VLAREM is terug te vinden in de veiligheidsinformatiebladen. Onder punt 9 worden de fysische en chemische eigenschappen vermeld (o.a. vlammpunt), onder punt 15 staat de wettelijk verplichte informatie (o.a. gevaarssymbolen).

Voorbeeld: Tolueen, heeft als gevaarseigenschappen licht ontvlambaar (F) en schadelijk (Xn). Volgens ADR wordt tolueen gecatalogeerd bij de stoffen met gevarenklasse brandbaar, wat maakt dat tolueen volgens VLAREM als hoofdeigenschap 'licht ontvlambaar' heeft en dus enkel ingedeeld moet worden bij de P1-producten (17.3.4.)

Indeling en definitie van bepaalde gevaarlijke producten volgens VLarem

Rubriek nummer volgens VLAREM I	Benaming en definitie volgens VLAREM II	Voorbeelden	Klasse	Hoeveelheden (totaal inhoudsvermogen)	Symbolen
17.3.2.	Opslag van zeer giftige, giftige en ontplofbare stoffen	fenol	3 2 1	> 10 - 100 kg > 100 - 1.000 kg > 1.000 kg	 
17.3.3	Opslag van oxyderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen	white spirit (twee eigenschappen), beitsmiddelen, ontvettingsmiddelen, vele anorganische en organische zuren en basen	3 2 1	In indust.gebied.: 200 - 10.000 kg Niet ind.gebied.: 200 - 1.000 kg In indust.gebied.: > 10.000 - 50.000 kg Niet ind.gebied.: > 1.000 - 50.000 kg > 50.000 kg	  
17.3.4	Opslag van P1-producten: zeer licht en licht ontvlambare vloeistoffen met vlampunt < 21°C	benzine, ethanol, methanol, aceton, thinners, vele organische solventen	3 2 1	In indust.gebied.: 50 - 1.000 l Niet ind.gebied. : 50 - 500 l In indust.gebied.: > 1.000 - 30.000 l Niet ind.gebied.: > 500 - 30.000 l > 30.000 l	
17.3.5	Opslag van P2-producten: ontvlambare vloeistoffen met 21°C vlampunt 55°C	white spirit (twee eigenschappen), petroleum, terpentijn, bepaalde verven	3 2 1	100 - 5.000 l > 5.000 l - 100.000 l > 100.000 l	
17.3.6	Opslag van P3-producten voor professioneel gebruik: vloeistoffen met 55°C < vlampunt 100 °C	stookolie, diesel, afvalolie, bepaalde zware stookolie	3 2 1	100 - 20.000 l > 20.000 l - 500.000 l > 500.000 l	
17.3.7	Opslag van P4-producten: vloeistoffen met 100°C < vlampunt 250 °C		3 2 1	200 l - 50.000 l > 50.000 l - 5.000.000 l > 5.000.000 l	
17.3.8	Opslag van milieugevaarlijke stoffen		3 2 1	100 - 1.000 kg > 1 - 100 ton > 100 ton	

17.4	Opslagplaatsen en/of verkooppunten van gevaarlijke stoffen, in verpakkingen van max. 25 l voor zover de totale max. opslag begrepen is tussen 50 en 5.000 l.	Alle gevaarlijke stoffen	3	bepaalde zware stookolie, bepaalde verven	50 – 5.000 l In recipiënten van max. 25 l.
------	--	--------------------------	---	---	---

Nieuwe indeling en etikettering voor gevaarlijke stoffen op komst

Op 31 december 2008 werd de nieuwe GHS-verordening gepubliceerd (verordening EG 1272/2008). GHS staat daarbij voor 'Globally Harmonised System' en omvat het wereldwijde systeem voor indeling en etikettering van gevaarlijke stoffen. Soms wordt ook de naam CLP (Regulation on Classification, Labelling en Packaging) of EU-GHS gebruikt.

De GHS regelgeving heeft tot doel om de bestaande verschillen per land in de aanduidingen van gevaarlijke stoffen weg te werken door middel van een internationaal eenduidig systeem. Ten opzichte van de huidige Europese reglementering wijzigt GHS een aantal criteria voor de indeling van gevaarlijke producten, waardoor sommige producten een andere indeling en etikettering zullen krijgen in GHS, wat dan weer gevolgen kan hebben voor de milieuvergunning e.d. Het meest zichtbare en ingrijpende gevolg zijn de gewijzigde symbolen: de gekende vierkante oranje symbolen verdwijnen en worden vervangen door ruitvormige witte symbolen met een rode rand.

Volgens GHS zijn er 3 gevarenklassen, op hun beurt onderverdeeld in één of meerdere categorieën:

Materiële gevaren: ontvlambaar, oxiderend, ontplofbaar, gas onder druk	Gezondheidsgevaren: giftig, gevaarlijk, corrosief, schadelijk	Milieugevaren: milieugevaarlijk
		

Doordat de criteria voor de indeling van stoffen in een bepaalde klasse of categorie in GHS niet altijd gelijk is aan de huidige Europese criteria, is het niet mogelijk om alle bestaande symbolen op een eenvoudige manier om te zetten naar de nieuwe symbolen. Voor elk product zal aan de hand van de gewijzigde criteria bepaald moeten worden welke nieuwe symbolen gebruikt moeten worden.

De GHS-verordening is in werking getreden op 20/01/2009, maar om de bedrijven de nodige tijd te geven zal de invoering gefaseerd gebeuren:

- voor zuivere stoffen wordt het huidige systeem behouden tot 1 december 2010; voor mengsels en preparaten wordt het behouden tot 1 juni 2015. Het GHS-etiket mag wel eerder op vrijwillige basis worden gebruikt;
- tussen 1 december 2010 en 1 juni 2015 worden stoffen ingedeeld volgens beide systemen, maar is het GHS-etiket verplicht;
- vanaf 1 juni 2015 vervalt het huidige systeem van indeling en etikettering en is enkel GHS geldig.

Op dit ogenblik zijn reeds veiligheidsinformatiebladen en verpakkingen met de nieuwe GHS symbolen in omloop. Het is dan ook aangewezen om de personeelsleden al vertrouwd te maken met deze nieuwe symbolen.

Milieuvoorwaarden bij opslag in verplaatsbare recipiënten (vaten en bussen)

In VLAREM II kan een onderneming terugvinden aan welke milieuvoorwaarden ze dient te voldoen. De bepalingen omtrent gevaarlijke stoffen staan voornamelijk vermeld in hoofdstuk 5.17. De belangrijkste verplichtingen worden hieronder samengevat.

Verplichtingen geldig voor alle gevaarlijke stoffen:

- De vaten en bussen moeten ingekuipt zijn. Dit betekent dat ze ofwel in een ruimte moeten staan die in zijn geheel een vloeistofdichte inkuiping vormt, door het aanbrengen van een coating op de vloer en gecoate voldoende hoge randen. Ofwel moeten de bussen of vaten op een lekbak staan (rooster met een vloeistofdichte bak onder, bvb. in metaal). De grootte van de inkuiping moet als volgt zijn :
 - In waterwingebied en/of beschermingszone:
 - totale waterinhoudsvermogen van alle erin geplaatste recipiënten
 - Buiten waterwingebied en/of beschermingszone:
 - voor koeloliën, smeeroïliën e.d., extra zware stookolie (P4-producten) : enkel een opstaande rand nodig (geen minimumvolume van de inkuiping)
 - voor producten die niet ontvlambaar zijn (dus niet P1 of P2) : 10 % van de totale inhoud in de inkuiping, maar minimaal de inhoud van het grootste recipiënt
 - voor producten die zeer licht of licht ontvlambaar of ontvlambaar zijn : 25 % van de totale inhoud in de inkuiping (of 10% indien aangepaste blusinstallatie), maar minimaal de inhoud van het grootste recipiënt
- Indien er in een lokaal producten met verschillende hoofdeigenschappen opgeslagen worden, dient de opslagplaats verdeeld te worden in compartimenten, waarbij in elk compartiment enkel producten met dezelfde hoofdeigenschap mogen worden opgeslagen. Deze compartimenten dienen aangegeven te worden door middel van wanden, veiligheidsschermen, markeringen op de grond, kettingen of vaste afbakening op 1 m hoogte. Tussen de compartimenten dienen minimale scheidingsafstanden te worden gerespecteerd zoals aangegeven in bijlage 5.17.1. van Vlarem II. Producten met verschillende hoofdeigenschappen mogen echter wel samen in éénzelfde compartiment worden opgeslagen indien volgens bijlage 5.17.1 de minimum scheidingsafstand 0 m bedraagt.
- De veiligheidsinformatiefiches van de aanwezige gevaarlijke stoffen dienen verzameld en bijgehouden te worden.

Bijkomende verplichtingen voor zeer licht en licht ontvlambare stoffen (P1 en P2):

- De opslagplaatsen moeten beschermd zijn tegen de nadelige gevolgen van inwerkende zonnestraling of een andere warmtebron en voldoende geventileerd worden.
- De deuren van gesloten opslagplaatsen gaan open in de vluchtzin en zijn zelfsluitend.
- De ruimte waarin deze producten staan moet brandveilig zijn (volgens art. 52 van het ARAB). De dragende muren en balken moeten een brandweerstand hebben van 2 uur bij gebouwen met meerdere verdiepingen en van een half uur bij slechts 1 verdieping. Niet-dragende muren, wanden, vloeren en zolderingen moeten eveneens een brandweerstand hebben van een half uur. De trappen zijn uit metselwerk, beton of andere onbrandbare materialen. De muren tussen de opslagplaats en de rest van het gebouw moeten een brandweerstand hebben van 1 uur. De deuren moeten een brandweerstand hebben van een half uur, draaien naar buiten open en sluiten automatisch.
- Het vorig punt kan vervangen worden door de zeer licht en licht ontvlambare stoffen in een brandveilige chemiekluis te plaatsen.

Milieuvoorwaarden bij opslag in vaste houders (tanks)

Onderscheid nieuwe – bestaande houders

In de tabellen die hierna volgen wordt een onderscheid gemaakt tussen bestaande en nieuwe houders en tussen ondergrondse en bovengrondse houders.

Als bestaande houders voor de opslag van P-producten (P1, P2, P3 of P4) worden beschouwd:

- houders die vergund waren op 1 januari 1993 of waarvoor de aanvraag tot hernieuwing van de milieuvergunning op 1 januari 1993 in behandeling was bij de bevoegde overheid;
- houders die volgens het ARAB niet vergunningsplichtig waren en die op 1 september 1991 reeds in gebruik waren; m.a.w. houders kleiner dan 3.000 l, die op 1 september 1991 in gebruik waren, zijn allen bestaande houders;
- houders die gemeld werden vóór 1 juli 1993.

In afwijking van bovenstaande, worden ook als bestaande houders voor de opslag van gasolie en/of stookolie (P3-producten) beschouwd, de houders die onder de toepassing vallen van rubriek 17.3.6,1°, a) van de indelingslijst en die vóór 1 augustus 1995 een eerste maal zijn gevuld

Als bestaande houders voor de opslag van andere dan P-producten worden beschouwd de houders die vergund waren op 1 mei 1999 of waarvoor de aanvraag tot hernieuwing van de milieuvergunning op die datum in behandeling was. Deze houders blijven bestaande houders, ook bij hernieuwing van de milieuvergunning.

Bij vervanging van een bestaande houder, dient de houder aan alle voorwaarden voor nieuwe houders te voldoen, behalve aan de afstandsregels.

Bijkomend bij de voorwaarden verbonden aan de houders, zijn er voor een verdeelinstallatie (bv. benzine en diesel voor personenwagens, vrachtwagens, heftrucks e.d.) additionele voorschriften. Deze voorwaarden zijn te vinden in art. 5.17.1.17. (voorwaarden m.b.t. het vullen van de vaste houders en tankwagens), afdeling 5.17.4. (beheersing van de uitstoot van vluchtige organische stoffen bij de opslag en verlading van benzine) en 5.17.5. (Brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen) van VLAREM II.

Opslag van gevaarlijke producten in ondergrondse houders volgens VLAREM II

Milieuverplichting	P1-, P2-producten	P3-, P4-producten	Andere dan P-producten
De onderstaande bepalingen over de constructie- en installatiewijze van de houders (1) en de afstands- en verbodsregels (2) gelden niet voor bestaande houders. Bij vervanging van een bestaande houder, dient de houder aan alle voorwaarden voor nieuwe houders te voldoen, behalve aan de afstandsregels.			
1.Type houder: (niet voor bestaande houders) => Rechtstreeks in de grond : • dubbelwandig metaal • gewapende thermohardende kunststof • roestvast staal • alternatief opslagsysteem attest =>In een groeve geplaatst: • enkel- of dubbelwandig metaal • gewapende thermohardende kunststof • roestvast staal • alternatief opslagsysteem attest • prefab constructie van enkelwandig metalen houder in betonnen cilindrische houder	toegelaten toegelaten toegelaten toegelaten toegelaten toegelaten toegelaten toegelaten verbod	toegelaten toegelaten toegelaten toegelaten toegelaten toegelaten toegelaten toegelaten toegelaten indien ≤ 5.300 l en enkel voor verwarming van gebouwen	toegelaten toegelaten toegelaten toegelaten toegelaten toegelaten toegelaten toegelaten verbod



Milieuverplichting	P1-, P2-producten	P3-, P4-producten	Andere dan P-producten
<p>2. Verbodsbepalingen en afstandseisen: (niet voor bestaande houders)</p> <p>=> klasse 1-inrichting voor rubriek 17 in:</p> <ul style="list-style-type: none"> • waterwingebied • ander dan industriegebied • op minder dan 100 m van woongebied, parkgebied of recreatiegebied <p>=> Tankenpark in waterwingebied/beschermingszone</p> <p>=> Opslag rechtstreeks onder gebouw</p> <p>=> Afstand tot:</p> <ul style="list-style-type: none"> • perceelsgrens • eigen kelderruimte • muur van een eigen gebouw • andere houder <p>=> Scheidingsafstanden van bijlage 5.17.1. (uitz. indien totale opslagcapaciteit voor bepaalde hoofdeigenschap < ondergrens klasse 3)</p> <p>=> Houder in een groeve: vrije ruimte van 0,5 m rondom houder</p>	<p>}toegelaten</p> <p>}</p> <p>}</p> <p>verboden</p> <p>verboden</p> <p>3 m</p> <p>2 m</p> <p>0,75 m</p> <p>0,5 m</p> <p>geldig</p> <p>verplicht indien houder > 2.000 l</p>	<p>}toegelaten</p> <p>}</p> <p>}</p> <p>verboden</p> <p>toegelaten</p> <p>1 m (3 m bij verdeelinstallatie)</p> <p>2 m</p> <p>0,75 m</p> <p>0,5 m</p> <p>geldig</p> <p>verplicht indien houder > 2.000 l</p>	<p>}verboden,</p> <p>}toegelaten voor</p> <p>}bestaande</p> <p>klasse 1 verboden</p> <p>toegelaten</p> <p>3 m</p> <p>2 m</p> <p>0,75 m</p> <p>0,5 m</p> <p>geldig</p> <p>verplicht indien houder > 2.000 l</p>
<p>3. Permanente lekdetectie :</p> <ul style="list-style-type: none"> • buiten waterwingebied/beschermingszone <ul style="list-style-type: none"> • Gewapende thermohardende kunststof en roestvast staal • Metalen houders • binnen waterwingebied/beschermingszone 	<p>verplicht, behalve indien < 5.000 l</p> <p>verplicht</p> <p>verplicht</p>	<p>Verplicht, behalve indien < 10.000 l,</p> <p>verplicht</p> <p>verplicht, behalve voor bestaande houder < 5.000 l</p>	<p>Verplicht, behalve indien < 5.000 l</p> <p>verplicht</p> <p>verplicht</p>
<p>4. Standplaats van de tankwagen, zones waar de vulmonden van de vulleringen gegroepeerd zijn, vulzones bij de verdeelinstallatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • draagkrachtig en vloeistofdicht • hellingen/opstaande randen, zodat vloeistof naar opvangsysteem gaat 	<p>verplicht (dient zich bovendien in open lucht of onder luifel te bevinden)</p>	<p>verplicht, behalve voor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • opslagplaatsen enkel voor de verwarming van gebouwen • opslag kl 3 	<p>verplicht</p>
<p>5. Waarschuwings- of beveiligingssysteem tegen overvulling en mogelijkheid tot peilmeting</p>	<p>verplicht</p>	<p>verplicht</p>	<p>verplicht</p>
<p>6. Periodieke onderzoeken :</p> <p>a) beperkt onderzoek</p> <ul style="list-style-type: none"> • binnen waterwingebied/beschermingszone • buiten waterwingebied/beschermingszone* <p>b) algemeen onderzoek**</p> <ul style="list-style-type: none"> • binnen waterwingebied/beschermingszone • buiten waterwingebied/beschermingszone* <p>c) uitvoering van beperkt en algemeen onderzoek door</p> <p>* buiten waterwingebied/ beschermingszone kan mits een erkende controlemethode voor inschatting van de kwaliteit en de levensduur van de tank afgeweken worden van deze termijnen</p> <p>** voor kunststof houders is geen algemeen onderzoek vereist</p>	<p>jaarlijks</p> <p>om 2 jaar</p> <p>om 10 jaar</p> <p>om 15 jaar</p> <p>erkend milieudeskundige / bevoegd deskundige</p>	<p>jaarlijks</p> <p>om 2 jaar</p> <p>om 10 jaar</p> <p>om 15 jaar</p> <p>erkend milieudeskundige / bevoegd deskundige / erkend technicus indien voor verwarming gebouwen</p>	<p>jaarlijks</p> <p>om 2 jaar</p> <p>om 10 jaar</p> <p>om 15 jaar</p> <p>erkend milieudeskundige / bevoegd deskundige</p>





Milieuverplichting	P1-, P2-producten	P3-, P4-producten	Andere dan P-producten
7. Corrosiviteitsonderzoek van de bodem: <ul style="list-style-type: none"> • Metalen houder binnen waterwingebied/ beschermingszone of in de omgeving van elektrische geleiders • Andere houders 	verplicht indien ≥ 5.000 l niet verplicht	verplicht indien ≥ 10.000 l niet verplicht	verplicht indien ≥ 5.000 l niet verplicht
8. Kathodische bescherming : nodig afhankelijk van de resultaten van het corrosiviteitsonderzoek van de bodem: <ul style="list-style-type: none"> • sterk corrosief • corrosief • matig corrosief • weinig corrosief 	verplicht verplicht Corrosiemonitoring verplicht niet nodig	verplicht verplicht Corrosiemonitoring verplicht niet nodig	verplicht verplicht Corrosiemonitoring verplicht niet nodig
9. Ontluchtingsleiding die uitmondt in open lucht op 3 m boven maaiveld en 3 m van perceelsgrens en 3 m van opening in een lokaal.	verplicht, toestel dat vlamoverslag belet verplicht op luchttoevoer- en afvoersysteem	verplicht indien houder deel uitmaakt van brandstofverdeelinstallatie motorvoertuigen	verplicht
10. Controle vóór plaatsing en ná de installatie, maar vóór ingebruikname ➔ attest	verplicht, door erkend milieu-deskundige / bevoegd deskundige	verplicht, door erkend milieu-deskundige / bevoegd deskundige / erkend technicus indien voor verwarming gebouwen	verplicht, erkend milieu-deskundige / bevoegd deskundige
11. Kenplaat (naam en merkteken van constructeur, fabricagenummer, jaartal van controle, ...) en plaat (nummer houder, naam opgeslagen vloeistof, gevaarsymbolen, waterinhoudsvermogen van houder)	verplicht	verplicht, behalve voor verwarming van gebouwen	verplicht
12. Register of alternatieve informatiedrager, indien klasse 1 voor rubriek(en) 17.	verplicht	verplicht	verplicht •

Opslag van gevaarlijke producten in bovengrondse houders volgens VLAREM II

Milieuverplichting	P1-, P2-producten	P3-, P4-producten	Andere dan P1-, P2-, P3-, P4-producten
De onderstaande bepalingen over de constructie- en installatiewijze van de houders (1) en de afstands- en verbodsregels (2) gelden niet voor bestaande houders. Bij vervanging van een bestaande houder, dient de houder aan alle voorwaarden voor nieuwe houders te voldoen, behalve aan de afstandsregels.			
1.Type houder: (niet voor bestaande houders) <ul style="list-style-type: none"> • enkel- of dubbelwandig houder in inkuiping • dubbelwandige houder met permanent lekdetectiesysteem zonder inkuiping • gelijkwaardig opvangsysteem 	toegelaten toegelaten in milieuvergunning	toegelaten toegelaten in milieuvergunning	toegelaten toegelaten in milieuvergunning ➔

Milieuverplichting	P1-, P2-producten	P3-, P4-producten	Andere dan P1-, P2-, P3-, P4-producten
<p>2. Verbodsbepalingen en afstandseisen: (niet voor bestaande houders)</p> <ul style="list-style-type: none"> • klasse 1-inrichting voor rubriek 17. in: <ul style="list-style-type: none"> • waterwingebied • ander dan industriegebied • op minder dan 100 m van woongebied, parkgebied of recreatiegebied • Tankenpark in waterwingebied/ beschermingszone • Afstand tussen houders • Afstand tussen enkelwandige houder en binnenwand inkuiping • Scheidingsafstanden van bijlage 5.17.1. (uitz. Indien totale opslagcapaciteit voor bepaalde hoofdeigenschap < ondergrens klasse 3) • Opslag vaste houders in kelders of bovengrondse lokalen of onder een gebouw 	<p>}toegelaten } } } } verboden 0,5 m ½ hoogte houder verplicht verboden</p>	<p>}toegelaten } } } } verboden 0,5 m ½ hoogte houder (niet voor P4, extra zware stookolie) verplicht verboden</p>	<p>}verboden, }toegelaten voor }bestaande } klasse 1 verboden 0,5 m ½ hoogte houder verplicht toegelaten</p>
<p>3. Capaciteit van de inkuiping:</p> <p>a) binnen waterwingebied/beschermingszone</p> <p>b) buiten waterwingebied/beschermingszone in vaste houders</p> <p>opmerking: dubbelwandige houders met permanent lekdetectiesysteem moeten niet meegerekend worden</p> <p>opmerking: bestaande houders die deel uitmaken van een tankenpark dienen niet ingekuipt te worden</p>	<ul style="list-style-type: none"> • totale inhoud alle houders • grootste van volgende waarden : a) inhoud grootste houder + 25 % inhoud andere houders b) helft van inhoud alle houders • in lokalen, kelders: totale inhoud houders 	<ul style="list-style-type: none"> • totale inhoud alle houders • P3: inhoud grootste houder • P4 en extra zware stookolie opstaande rand 	<ul style="list-style-type: none"> • totale inhoud alle houders • zeer giftige, giftige, explosieve stoffen: zie P1/P2 • schadelijke, irriterende, oxide-rende, corrosieve, milieu-gevaarlijke stoffen : zie P3
<p>4. Bouw van de inkuiping:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bestand tegen inwerking van opgeslagen vloeistoffen en vloeistofdicht • voor indiv. Houders ≥ 10.000 l : inkuiping en fundering i.s.m. bouwkundige attest bij kl 1/2 • voor indiv. Houders ≥ 50.000 l : stabiliteitsstudie 	<p>verplicht</p> <p>verplicht</p> <p>verplicht</p>	<p>verplicht</p> <p>verplicht</p> <p>verplicht</p>	<p>verplicht</p> <p>verplicht</p> <p>verplicht</p>
<p>5. Waarschuwing- of beveiligingssysteem tegen overvulling en mogelijkheid tot peilmeting</p>	<p>verplicht</p>	<p>verplicht</p>	<p>verplicht</p>
<p>6. Permanente lekdetectie</p>	<p>niet verplicht indien houder in inkuiping</p>	<p>niet verplicht indien houder in inkuiping</p>	<p>niet verplicht indien houder in inkuiping</p>
<p>7. Standplaats van de tankwagen, zones waar de vulmonden van de vulleringen gegroepeerd zijn, vulzones bij de verdeelinstallatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • draagkrachtig en vloeistofdicht • hellingen/opstaande randen, zodat vloeistof naar opvangsysteem gaat 	<p>verplicht (dient zich bovendien in open lucht of onder luifel te bevinden)</p>	<p>verplicht, behalve voor: - opslagplaatsen enkel voor de verwarming van gebouwen - opslag kl 3</p>	<p>verplicht</p>



Milieuverplichting	P1-, P2-producten	P3-, P4-producten	Andere dan P1-, P2-, P3-, P4-producten
8. Periodieke onderzoeken → attest → klever op vulleiding : a) beperkt onderzoek* b) algemeen onderzoek* c) uitvoering van beperkt en algemeen onderzoek door * buiten waterwingebied/ beschermingszone kan mits een erkende controlemethode voor inschatting van de kwaliteit en de levensduur van de tank afgeweken worden van deze termijnen	om 3 jaar om 20 jaar erkend milieudeskundige / bevoegd deskundige	om 3 jaar om 20 jaar, niet voor houders P3 < 20.000 l en P4 < 50.000 l (en klasse 2 opslag indien product vast bij omgevingstemp.) erkend milieudeskundige / bevoegd deskundige / erkend technicus indien voor verwarming van gebouwen	om 3 jaar om 20 jaar erkend milieudeskundige / bevoegd deskundige
9. Kenplaat (naam en merkteken van constructeur, fabricagenummer, jaartal van controle, ...) en plaat (nummer houder, naam opgeslagen vloeistof, gevaarsymbolen, waterinhoudsvermogen van houder)	verplicht	verplicht, behalve indien voor verwarming van gebouwen	verplicht
10. Controle vóór plaatsing en ná installatie, maar vóór ingebruikname → attest	verplicht, door erkend milieudeskundige / bevoegd deskundige	verplicht, door erkend milieudeskundige / bevoegd deskundige / erkend technicus indien voor verwarming van gebouwen	verplicht, door erkend milieudeskundige / bevoegd deskundige
11. Register of alternatieve informatiedrager, indien klasse 1 voor rubriek(en) 17.	verplicht	verplicht	verplicht

Voor algemene informatie over dit onderwerp kunt u terecht bij het Agentschap Ondernemen:
www.agentschapondernemen.be
info@agentschapondernemen.be
 Bel gratis 0800 20 555

Versie februari 2012

Deze uitgave is een algemene informatiebrochure die enkel de grote lijnen van de behandelde materie aangeeft. Zij maakt derhalve geen aanspraak op volledigheid.