

Gustaaf Papestraat 49 Tel : 053/78.34.85  
 9300 Aalst Fax : 053/70.88.62  
 B.T.W. : BE 0471.957.458  
 IBAN : BE60 293-0188486-70

LIBERTPAINTS NV  
 Nekkerputstraat 189  
 B-9000 Gent

Oref.: 15.0065.BEN.Libertpaints Tk 5 21 m<sup>3</sup>  
 Uref.: 25

Aalst, 24 juli 2015

## Individuele keur van een bovengrondse houder

Deze keur gebeurt in het kader van Vlarem II, Artikel 5.17.3.3. waarin bepaald wordt dat elke afzonderlijk gebouwde houder onderworpen dient te worden aan een controle door een milieudeskundige erkend in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen.

**Tanknummer: Tk 5 25**

### 1. Plaats van opstelling

De tank stond opgesteld op volgend adres:

S.A. Produits GC  
 Ets. Georges Catteau  
 717, rue de Cambrai  
 F-59500 Douai

De houder werd na transport opgesteld op volgend adres :

Libertpaints NV  
 Langerbruggekaai 9  
 B-9000 Gent

De houder wordt binnen opgesteld.

### 2. Houdertype

Bovengrondse rechthoekige houder in enkelwandige uitvoering met vlakke platen en afgeronde verticale hoekranden. De onderbodem is licht afhellend naar de uitlaat toe.  
 De houder is gebouwd in roestvrij staal.

### 3. Productopslag

De houder zal gebruikt worden voor de opslag van verschillende soorten bindmiddel voor coatingmaterialen.

Desmodur E 21:

Door de exploitant werd een MSDS-fiche van de productleverancier Bayer MaterialScience AG voorgelegd (versie 7.0 d.d. herzieningsdatum 09.01.2014). Door Corcon werd een nieuwe MSDS-fiche opgevraagd in het kader van de CLP-verordening (versie 7.2 d.d. herzieningsdatum 26.02.2015).

Volgens deze MSDS-fiche heeft het preparaat/mengsel een vlampunt > 250 °C en is bijgevolg niet-ingedeeld als een P-product.

Het preparaat/mengsel heeft een dichtheid van ca. 1,15 g/cm<sup>3</sup> bij 20 °C.

Onder de classificatie (en de bijhorende etikettering) volgens de EG-richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG wordt het preparaat geclassificeerd als schadelijk (X<sub>n</sub>).

Het preparaat heeft de volgende R-zinnen :

R20:	Schadelijk bij inademing
R36/37/38:	Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid
R40:	Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten
R42/43:	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid
R48/20:	Schadelijk : gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing

Onder de nieuwe verordening 1272/2008/EG is er de volgende gevaaraanduiding voor het mengsel :

Signaalwoord :	gevaar
Gevaaraanduiding :	GHS07 / GHS08
H315:	Veroorzaakt huidirritatie
H317:	Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H319:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H332:	Schadelijk bij inademing
H334:	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken
H335:	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H351:	Verdacht van het veroorzaken van kanker
H373:	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
H412:	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

#### Desmodur MT:

Door de exploitant werd een MSDS-fiche van de productleverancier Bayer MaterialScience AG voorgelegd (versie 6.0 d.d. herzieningsdatum 15.03.2012). Door Corcon werd een nieuwe MSDS-fiche opgevraagd in het kader van de CLP-verordening (versie 7.0 d.d. herzieningsdatum 27.01.2015).

Volgens deze MSDS-fiche heeft het preparaat/mengsel een vlammpunt van ca. 217 °C en is bijgevolg ingedeeld als een P4-product.

Het preparaat/mengsel heeft een dichtheid van ca. 1,13 g/cm<sup>3</sup> bij 20 °C.

Onder de classificatie (en de bijhorende etikettering) volgens de EG-richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG wordt het preparaat geclassificeerd als schadelijk (X<sub>n</sub>) en milieugevaarlijk (N).

Het preparaat heeft de volgende R-zinnen :

R20:	Schadelijk bij inademing
------	--------------------------

- R37: Irriterend voor de ademhalingswegen
- R40: Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten
- R42/43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid
- R48/20: Schadelijk : gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing
- R51/53: Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Onder de nieuwe verordening 1272/2008/EG is er de volgende gevaaraanduiding voor het mengsel :

- Signaalwoord : gevaar
- Gevaaraanduiding : GHS07 / GHS08 / GHS09
- H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken
- H332: Schadelijk bij inademing
- H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken
- H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
- H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker
- H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
- H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Desmophen A 160 SN:

Door de exploitant werd een MSDS-fiche van de productleverancier Vivero c/o alScience AG voorgelegd (versie 3.0 d.d. herzieningsdatum 18.01.2010).

Volgens deze MSDS-fiche heeft het preparaat/mengsel een vlampunt van ca. 40 °C en is bijgevolg ingedeeld als een P2-product.

Het preparaat heeft een dichtheid van ca. 1,0 g/cm<sup>3</sup> bij 20 °C.

Onder de classificatie (en de bijhorende etikettering) volgens de EG-richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG wordt het preparaat geclassificeerd als schadelijk (X<sub>n</sub>) en ontvlambaar (F).

Het preparaat heeft de volgende R-zinnen :

- R10: Ontvlambaar
- R37: Irriterend voor de ademhalingswegen
- R65: Schadelijk : kan schadelijk veroorzaken na verslikken
- R66: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken
- R67: Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken
- R51/53: Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Macrynal®SM 510n/60LG acrylic resins:

Door de exploitant werd een MSDS-fiche van de productleverancier Allnex Belgium SA/NV voorgelegd (SDS 0019864 d.d. 28-Nov-2013).

Volgens deze MSDS-fiche heeft het preparaat/mengsel een vlampunt van ca. 27 °C en is bijgevolg ingedeeld als een P2-product.

Het preparaat/mengsel heeft een dichtheid van ca. 1,01 g/cm<sup>3</sup> bij 20 °C.

Onder de classificatie (en de bijhorende etikettering) volgens de EG-richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG wordt het preparaat geclassificeerd als schadelijk (X<sub>n</sub>) en ontvlambaar (F).

Het preparaat heeft de volgende R-zinnen :

R10:	Ontvlambaar
R37:	Irriterend voor de ademhalingswegen
R66:	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken
R20/21:	Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid
R48/20:	Schadelijk : gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling en inademing
R52/53:	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Onder de nieuwe verordening 1272/2008/EG is er de volgende gevaaraanduiding voor het mengsel :

Signaalwoord :	waarschuwing
Gevaaraanduiding :	GHS02 / GHS07 / GHS08
H226:	Ontvlambare vloeistof en damp
H373:	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
H336:	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
H335:	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H315:	Veroorzaakt huidirritatie
H319:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H412:	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Nebores HBS 27-60 X:

Door de exploitant werd een MSDS-fiche van de productleverancier Necarbo B.V. voorgelegd (revisie-Nr 2,03 d.d. 14.02.2013). Door Corcon werd een nieuwe MSDS-fiche opgevraagd in het kader van de CLP-verordening (revisie-Nr 3,00 d.d. 12.02.2015).

Volgens deze MSDS-fiche heeft het preparaat/mengsel een vlampunt van 25 °C en is bijgevolg ingedeeld als een P2-product.

Het preparaat/mengsel heeft een dichtheid van 1,00 g/cm<sup>3</sup> bij 20 °C.

Onder de classificatie (en de bijhorende etikettering) volgens de EG-richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG wordt het preparaat geclassificeerd als schadelijk (X<sub>n</sub>) en ontvlambaar (F).

Het preparaat heeft de volgende R-zinnen :

R10:	Ontvlambaar
R38:	Irriterend voor de huid
R20/21:	Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid

Onder de nieuwe verordening 1272/2008/EG is er de volgende gevaaraanduiding voor het mengsel :

Signaalwoord :	waarschuwing
Gevaaraanduiding :	GHS02 / GHS07 / GHS08
H226:	Ontvlambare vloeisof en damp
H315:	Veroorzaakt huidirritatie
H373:	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

In het kader van Vlare II, artikel 5.17.1.17.9°, is het verboden de houder te vullen met een andere vloeistof dan waarvoor de houder is ontworpen, tenzij na grondig onderzoek door een milieudeskundige erkend in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen of door een bevoegd deskundige wiens geschiktheid hiervoor bewezen is.

#### 4. Houdergegevens

Er is geen constructietekening aanwezig van de vermoedelijke tankbouwer Etude et Construction Industrielles te Quincy (Frankrijk).

Aangezien deze in faling is kon er niet meer informatie bij de tankbouwer gevonden worden.

Behalve de constructietekening van een gelijkaardig type houder, met weliswaar andere hoofdafmetingen, zijn er geen verdere documenten beschikbaar (materiaalcertificaten, lasserkwalificaties, constructienorm, niet-destructieve onderzoeken).

Volgende gegevens konden worden vastgesteld en/of opgemeten :

- Type:	rechthoekig enkelwandig
- Opstelling:	binnen
- Inw. lengte x breedte houder:	2.400 x 2.400 mm
- Inw. hoogte houder:	3.440 mm
- Totale lengte en breedte:	2.600 x 2.600 mm (*)
- Totale hoogte:	3.500 mm (**)
- Profiel horizontale versterking:	2 x UPN 100
- Profiel verticale versterking:	HEB 100
- Profiel hoekversterking:	400 x 400 x 10 mm
- Materiaal:	inox
- Nominale inhoud:	19,6 m <sup>3</sup> (***)
- Bekleding uitwendig:	witte coating
- Aantal mangaten:	1
- Diameter mangat:	500 mm
- Ondersteuning:	3x3 steunen (u-profiel)
- Bodemhelling:	9 °

(\*) verschillend van de inw. lengte en breedte omwille van de aangelaste versterking langs de buitenzijde

(\*\*) verschillend van de inw. hoogte omwille van de bodemondersteuning  
 (\*\*\*) nominale inhoud, rekening houdende met de hellende bodem

## 5. Berekeningen en constructiegegevens

De bijlage 5.17.2. van Vlarem II stelt dat de houders voor de opslag van gevaarlijke producten qua bouw dienen te voldoen aan geldende Belgische of Europese normen, of bij ontstentenis aan een code van goede praktijk.

Voor parallellepipedische tanks bestaat er een constructienorm BS 799:5-2010 "Carbon steel oil storage tanks – specification".

Deze norm voorziet de berekening voor houders met vlakke, rechte platen, type J voor rechthoekige houders met een maximaal inhoudsvermogen van 150.000 liter. Aangezien de dichtheid van de op te slagen producten hoger zijn dan deze voorzien in de constructienorm, wordt de tankhoogte in meters waterkolom aangepast i.f.v. de dichtheid (afgerond tot 1,2 voor de op te slagen producten).

De plaatdikte wordt er bepaald in functie van het aantal gebruikte versterkingen en het aantal ondersteuning van omgekeerd.

Bij de plaatsing van de verticale versterkingen dient gebruik gemaakt te worden van figuur 1 uit B.S. 799-5:2010 met de formule (voor de wandversterkingen):

$$p = \frac{190 \cdot T}{\sqrt{H}} = \frac{190 \cdot 4}{\sqrt{4,13}} = 374 \text{ mm}$$

waarbij:            T : de plaatdikte (4 mm)  
                       H : de tankhoogte in meters waterkolom (3,44 m x 1,2 = 4,13 m)  
                       p : de maximale afstand tussen de versterkingen (mm)

Voor de prototypehouder bedraagt de maximale afstand tussen de versterkingen zodoende 374 mm.

Volgens (b) mag geopteerd worden voor stalen versterkingen aan de binnen- en/of buitenzijde van de tank.

Volgens (c) mag gekozen worden voor stalen ondersteuning en versterkingen aan de binnen- en/of buitenzijde van de tank.

De bodem zal ondersteund worden zoals in figuur 2 van de norm met een minimum van twee transversale steunen over de hele breedte van de houder wanneer de constructeur stalen ondersteuning last aan de bodem van de houder.

Hierbij gelden de formules voor de bodemversterkingen :

$$A = \frac{225 \cdot T}{\sqrt{H}} = \frac{225 \cdot 4}{\sqrt{4,13}} = 443 \text{ mm}$$

waarbij            T : de plaatdikte (4 mm)  
                       H : de tankhoogte in meters waterkolom (3,44 m x 1,2 = 4,13 m)  
                       A : de maximale afstand tussen de steunen (mm)

Wat concreet voor de houder inhoudt dat de maximale afstand tussen de steunen 443 mm zou mogen bedragen.

Bij de montage van de steunen wordt er op toe gezien dat de steunen die zich het dichtst bij de beide zijwanden bevinden, een maximale afstand van de verhouding A/2 (of 220 mm) hebben t.o.v. de hoekzijde.

**Noot 1:**

De afstand tussen de verticale verstevigingen werd door Corcon eveneens berekend per equivalente waterkolom ter hoogte van de horizontale verstevigingen op een hoogte van 2.490, 1.660 en 830 mm. De afstand tussen de verticale verstevigingen bedraagt dan 482, 538 en 762 mm respectievelijk.

**Noot 2:**

De onderste plaat, tussen de onderste en de 2<sup>de</sup> horizontale versteviging is voorzien van een supplementaire plaat van 5 mm. Indien deze mee wordt in rekening gebracht voor de 'wanddikte' van de houder, bedraagt de afstand tussen de verticale versteviging 838 mm.

**6. Vormgeving**

De verticale wand van de houder werd opgebouwd met twee 'ringen' met een hoogte van 2.000 mm onderaan en 1.500 mm bovenaan. Deze 'ringen' bestaan uit verschillende platen. De verticale lassen tussen de platen en de horizontale lassen tussen de 'ringen' zijn stomplassen. De 'hoeken' zijn afgerond met een rondingstraal van 300 mm. Het onderste gedeelte van de wandplaat, tussen de onderste en de 2<sup>de</sup> horizontale versteviging, is tevens voorzien van een verstevigingplaat, dewelke wordt aangebracht tot juist voorbij de verticale verstevigingen en aangelast met een hoeklas aan de verticale wand.

De bodemplaat bestaat uit platen aan elkaar gelast met een stomplas. De bodemplaat wordt in- en uitwendig aan de verticale wand aangelast, op een hoogte van 60 mm aan de voorkant (zijde mangat en uitlaat) en op een hoogte van 120 mm aan de achterzijde. De verticale wand steekt aldus onder de bodemplaat uit.

De dakplaat beslaat uit platen aan elkaar gelast met een stomplas. Deze steekt ca. 15 mm voorbij de verticale wand en is inwendig aan de verticale wand aangelast met een hoeklas.

De houder is uitwendig voorzien van horizontale verstevigingen, bestaande uit twee aan elkaar gelaste, uit één stuk, profielen type UPN 100. Deze zijn langs de vier wanden aangelast met hoeklassen. De hoogte tussen deze verstevigingen bedragen 810 mm voor de onderste twee en 730 mm voor de andere. De balken worden onderling aan de eindpunten aan elkaar gelast met een stomplas.

De houder is uitwendig voorzien van vier verticale verstevigingen van het type HEB 100, geplaatst tussen de horizontale verstevigingen. Deze zijn aan de zijwanden aangelast met een hoeklas (pelgrimspas) en aan de onder- en bovenzijde aan de horizontale verstevigingen met een hoeklas. De onderlinge afstand tussen de symmetrisch geplaatste verstevigingen bedraagt 400 mm. Ter hoogte van het mangat is er geen verticale versteviging voorzien en bedraagt de afstand tussen de verstevigingen aldus 900 mm (enkel in het gedeelte tussen de twee onderste horizontale verstevigingen).

Ter hoogte van de afgeronde hoeken is er langs de onder- en bovenzijde van de horizontale verstevigingen nog een hoekversteviging aangelast aan zowel de cilinder als de horizontale versteviging (met een lengte van 400 mm).

De bodem wordt ondersteund door drie symmetrisch geplaatste steunbalken uit één stuk, type u-profiel. Deze zijn aan de bodemplaat aangelast met een hoeklas (pelgrimspas). De hoogte van deze steunbalken bedraagt 60 mm aan de voorkant (uitlaat en mangatgedeelte) en 120 mm aan de achterkant. Tussen deze steunbalken zijn in de dwarsrichting nog drie steunbalken aangebracht, aan de bodemplaat en aan de steunbalken in de langrichting aangelast met een hoeklas. Centraal onder de bodemplaat is er nog een versteviging aangelast op de steunbalk (omwille van het roersysteem dat steunt op de bodemplaat).

Op het dak werd een verstevigingsprofiel, type UAP 160, over de volledige lengte aangelast, t.b.v. het roersysteem. In de dwarsrichting zijn er tevens supplementaire verstevigingsprofielen (lat van 50 x 10 mm) aangebracht, symmetrisch geplaatst langs beide zijden van de roerversteviging.

**7. Tankuitrustingen**

De houder is voorzien van een mangat met een diameter van 500 mm op een hoogte van ca. 550 mm in de voorkant.

Onder dit mangat is helemaal onderaan een aansluiting voorzien voor productuitlaat ( $\varnothing$  120 mm). Boven het mangat, op een hoogte van ca. 1.060 mm, is er nog een afgedichte aansluiting aanwezig ( $\varnothing$  120 mm).

In het vlakke dak zijn er nog twee aansluitingen voorzien, met een diameter van ca. 120 mm. In het dak is er verder nog één opening aanwezig, voorzien van een afsluitdeksel. Deze heeft een afmeting van 1.000 x 500 mm.

Centraal in het dak is er een roerinstallatie dewelke steunt op de bodemplaat.

Er zijn niet voldoende openingen voor de door Vlare II gevraagde tankuitrustingen. De conformiteit van deze tankuitrustingen maakt geen deel uit van deze individuele keur.

Aangezien de houder enkelwandig is dient deze binnen een inkuiping opgesteld te worden onder de Vlare II wetgeving. Het nazicht van de inkuiping maakt geen deel uit van dit onderzoek.

Tevens dient de houder voorzien te worden van een aarding, gelet op de op te slagen producten.

## **8. Nazicht van de houder**

De houder werd door Corcon bvba onderzocht op 06 en 07 januari 2015 op de oorspronkelijke plaats van opstelling en op 1 april bij de exploitant ter controle van de ondersteuning.

### **8.1. Visuele inspectie**

De binnen- en buitenzijde van de houder werd aan een visuele inspectie onderworpen, langs de binnenzijde in zoverre mogelijk (aanwezigheid van verfresten, afzettingen,...). De houder is vrij van vervormingen, blutsen of beschadigingen. Er werden geen onregelmatigheden vastgesteld. De houder is langs de buitenkant voorzien van een witte coating.

### **8.2. Nazicht lassen**

De staat van de lassen werd nagegaan in zoverre mogelijk. Er werden geen lasfouten opgemerkt.

### **8.3. Maatcontrole**

Aangezien er voor deze houder geen constructiedocument beschikbaar is, konden de algemene maten van de houder niet vergeleken worden met het constructieplan.

De door ons opgemeten maten gelden aldus als maten voor de houder (mits in acht name van meetonzekerheden).

### **8.4. Inhoudbepaling**

Uit de maatcontrole blijkt dat de nominale inhoud ca. 19,6 m<sup>3</sup> bedraagt. Bij deze inhoudsbepaling werd rekening gehouden met de lichtjes afhellende vlakke bodem. Er werd geen rekening gehouden met het aanwezige roersysteem. Er is geen peilsysteem aanwezig.

### **8.5. Diktemetingen**

Tijdens het plaatsbezoek werden steekproefsgewijs diktemetingen uitgevoerd op de platen van de zijwanden, de bodemplaten, de dakplaten, de verstevigingbalken en de ondersteuning.

De opgemeten wanddiktes kunnen als volgt worden samengevat :

- zijwanden : 4,3 mm
- bodemplaat : 4,1 mm
- dakplaat : 4,1 mm
- verstevigingprofiel UPN 100 : 8,5 en 6 mm
- verstevigingprofiel HEB 100 : 10 en 6 mm
- hoekversteviging : 10 mm



- ondersteuning : 4 mm

Noot : hierbij moet vermeld worden dat op de constructietekening van een gelijkaardige houder, weliswaar met andere hoofdafmetingen wordt aangegeven dat deze is gebouwd in inox met een dikte van 6 mm. De metingen, zie BEN.15.0070, gaven echter aan dat de wanddikte 4 mm bedraagt, waarbij werd aangenomen dat de oorspronkelijke wanddikte verkeerd werd opgegeven.

#### 8.6. Ondersteuning en verstevingingen

De houder rust op drie aangelaste ondersteuning in de langs- en de dwarsrichting. De afstand tussen de steunen bedraagt ca. 480 mm. De berekende afstand tussen de ondersteuning bedraagt max. 443 mm, en de afstand tot de zijwand max. 220 mm. De opgemeten waarden wijken aldus lichtjes af. Gelet op de 'dubbele' uitvoering van de ondersteuning, gelet op de aanwezigheid van een aangelaste horizontale versteving onderaan tegen de tankwand, en de minieme afwijking tussen de uitvoering en de verplichte afstand volgens de berekening, kan gesteld worden dat de houder voldoet qua ondersteuning.

De houder is voorzien van verstevingprofielen, zowel in de horizontale als in de verticale richtingen, en dit over de volledige wandoppervlakte. De gemeten waarde voor de afstand tussen de verstevingen bedragen ca. 400 mm tussen de verticale verstevingen en ca. 730 mm tussen de horizontale verstevingen. De opgemeten waarden wijken aldus lichtjes af.

Gelet echter op :

- de versteving die is uitgevoerd in verticale en horizontale richting;
- de aanwezigheid van afgeronde wanden die een betere drukopvang hebben t.o.v. rechte hoeken;
- de aanwezigheid van een verstevingplaat onderaan (grootste druk);
- de aanwezigheid van een hoekversteving;
- de houder sinds jaren in gebruik is voor de opslag van produkten met een dichtheid van 1,5 dewelke beduidend hoger is dan degene die zullen worden opgeslagen;
- de huidige toestand van de houder,

kan gesteld worden dat de houder in zijn huidige uitvoering voldoet betreffende de verstevingen.

Het staat de exploitant echter vrij om, indien gewenst, toch nog supplementaire verstevingen aan te brengen.

Bij visueel nazicht vertoonde de houder geen tekenen van plaatselijke doorzakking.

#### 8.6. Resistentie

De chemische resistentie van het materiaal waaruit de houder is opgebouwd (roestvrijstaal) t.o.v. het op te slagen product werd geverifieerd a.d.h. van een bevraging van de leveranciers van de op te slagen produkten. In de meegeleverde veiligheidsfiches was er geen informatie voorhanden.

Hierbij werd verondersteld dat de houder gebouwd is met minimaal staalkwaliteit RVS 304.

Hieruit blijkt dat het materiaal voldoende resistentie bezit t.o.v. het op te slagen product.

#### 8.7. Kenplaat

De kenplaat van de constructeur is niet aanwezig.

## 9. Besluit

Op basis van de momenteel beschikbare informatie kan de houder in het kader van de Vlare II wetgeving ingezet worden voor de opslag van de vermelde produkten zoals opgegeven onder punt 3 van deze keur, met een maximale dichtheid van 1,2 g/cm<sup>3</sup>, mits voldaan wordt aan volgende voorwaarden :

- de houder dient voorzien te worden van de nodige aansluitingen zoals voorzien in de Vlare II (overvulbeveiliging, peilmeting)
- aangezien het hier een enkelwandige houder betreft dient deze in of boven een inkuiping geplaatst te worden
- de houder moet voorzien worden van een aarding, gelet op het vlampunt van de op te slagen produkten.

Een vervangplaat voor de kenplaat dient nog aangebracht te worden die alle verplichte Vlare II informatie bevat inclusief de verwijzing naar dit document. Aangezien dit niet door de constructeur kan gebeuren mag de exploitant zelf zorgen voor een Vlare II conforme identificatie van de houder.

Het is aan de exploitant om te bepalen of er nog extra verticale verstevigingen worden aangebracht, teneinde volledig te beantwoorden aan de uitvoering volgens de B.S. 799-5, tanktype J.

De aanvaarding wordt verleend onder volgend nummer:

**Individuele keur      CPHCC001-15.0065.BEN**

Vóór de ingebruikname van de houder dient de hele installatie onderzocht te worden door een milieudeskundige (indienststellingskeuring).

De individuele keur zal na de verdere keuringen deel uitmaken van de indienststellingskeuring.

De conformiteit van de Vlare II uitrustingen en de inkuiping maakt geen deel uit van deze individuele keur.

**Francine Van Moorter**

**Milieudeskundige      Erkenning 2002/HCC001**  
**Corrosiedeskundige      Erkenning 2002/KCC001**

**Julien Van Barel**

**Milieudeskundige      2012/HJulienVanBarel**  
**Corrosiedeskundige      2012/KJulienVanBarel**